Canadian Tide and Current Tables

1991

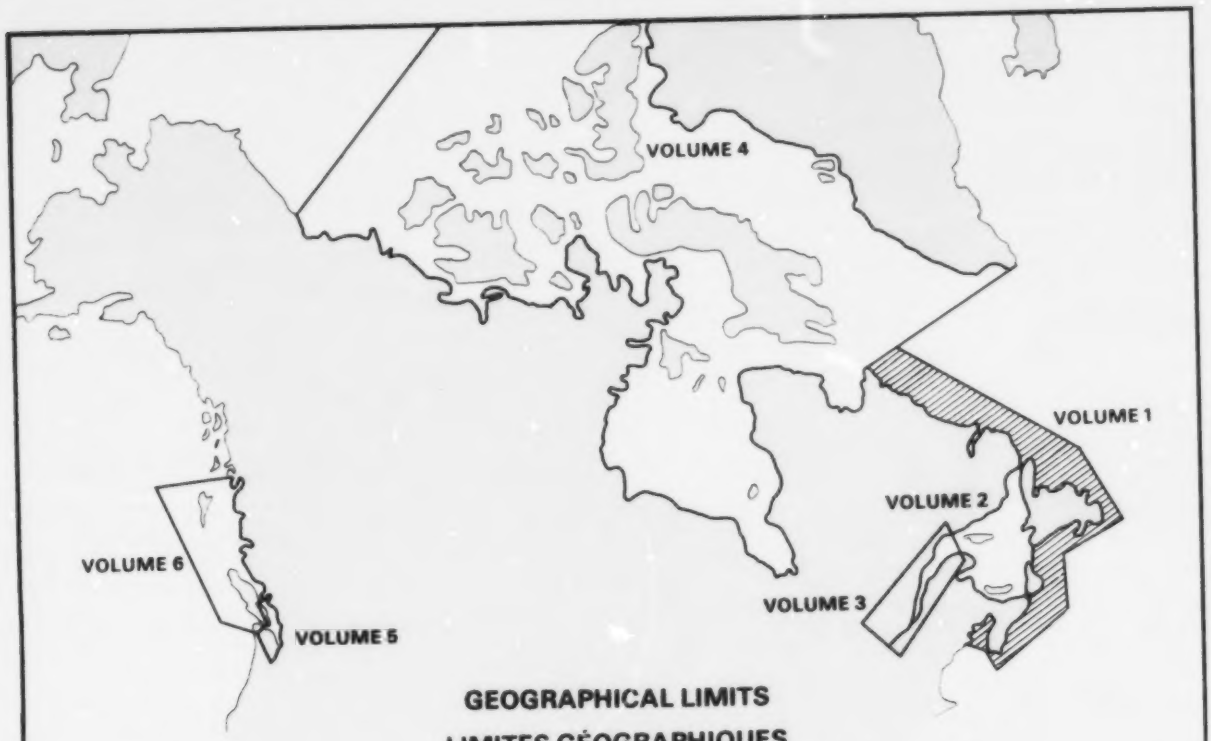
Volume 1
Atlantic Coast and
Bay of Fundy

Tables des marées et courants du Canada

1991

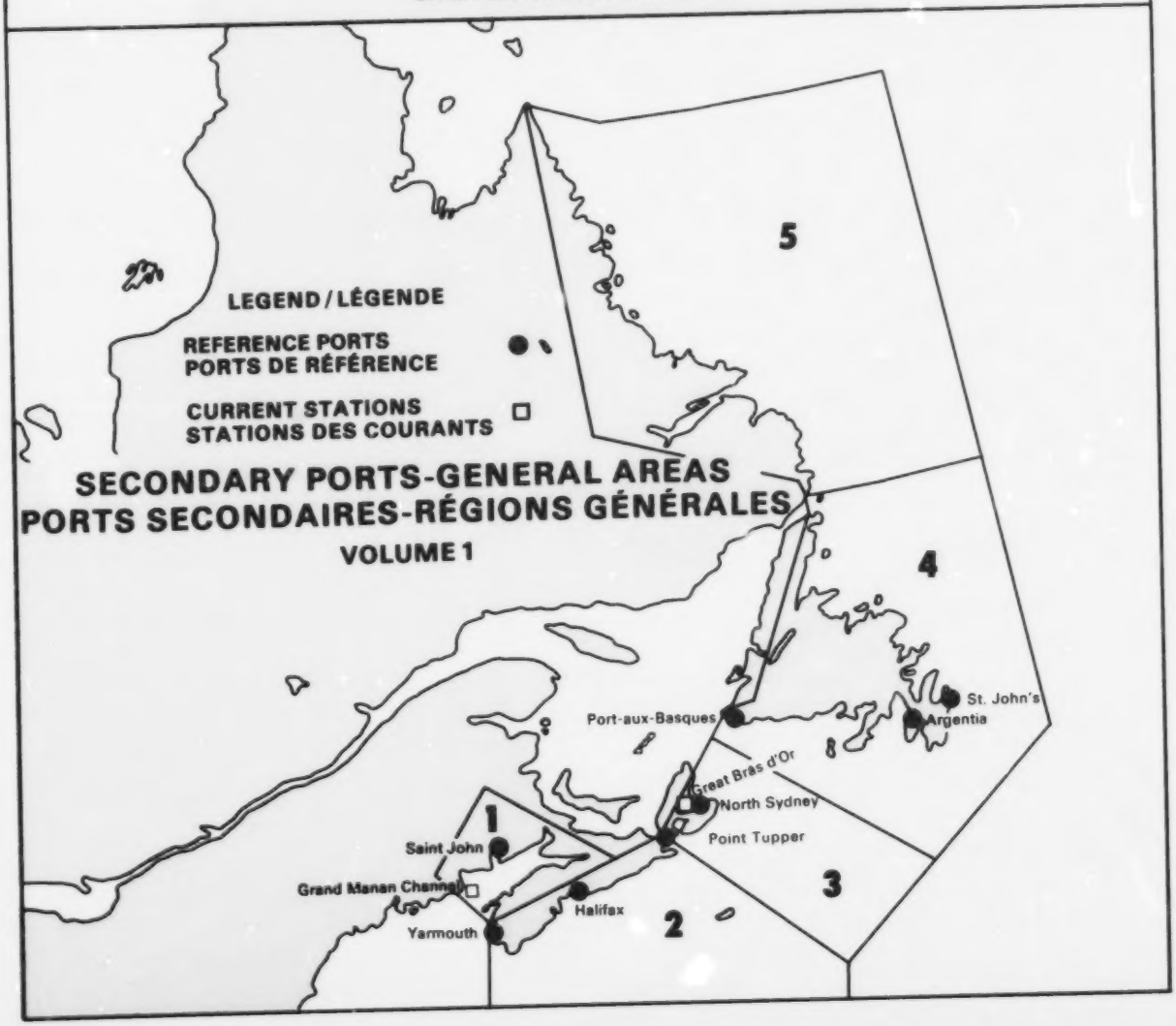
Volume 1
Cote de l'Atlantique
et baie de Fundy

Canada



GEOGRAPHICAL LIMITS

LIMITES GÉOGRAPHIQUES



91-01974/

Canadian Tide and Current Tables

1991

Volume 1
Atlantic Coast and
Bay of Fundy

Scientific Excellence
Resource Protection & Conservation
Benefits for Canadians

Department of Fisheries and Oceans
Ottawa, Canada

Tables des marées et courants du Canada

1991

Volume 1
Côte de l'Atlantique
et baie de Fundy

Excellence scientifique
Protection et conservation des ressources
Bénéfices aux Canadiens

Ministère des Pêches et des Océans
Ottawa, Canada

©Minister of Supply and Services Canada 1990

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1990

Available in Canada through

En vente au Canada par l'entremise des

Associated Bookstores
and other book sellers

Librairies associées
et autres libraires

or by mail from

ou par poste auprès du

Canadian Government Publishing Centre
Supply and Services Canada
Ottawa, Canada K1A 0S9

Centre d'édition du gouvernement du Canada
Approvisionnements et Services Canada
Ottawa, Canada K1A 0S9

Catalogue No. Fs 73-1991/1
ISBN 0-660-55794-0

N° de catalogue: Fs 73-1991/1
ISBN 0-660-55794-0

Published by

Publié par

Fisheries and Oceans

Pêches et Océans

Communications Directorate

Direction générale des communications

DFO/4411

MPO/4411

Ottawa K1A 0E6

Contents

Introduction	v
Explanation of the Tables	ix
Prediction of Tides at Secondary Ports	x
Calculation of Intermediate Times or Heights	xii
Publications	xv
Search and Rescue	xvi
Canadian Supplementary Predictions	xvii
Reference Ports (Tables 1 and 2)	xxxii
Secondary Ports (Table 3)	xxxiii

Tide Tables

Saint John	2
Yarmouth	6
Halifax	10
Point Tupper	14
North Sydney	18
Port aux Basques	22
Argentia	26
St. John's	30

Current Tables

Grand Manan Channel	34
Great Bras D'Or	38

Conversion Table – Feet to Metres	42
Typical Tidal Curves	43
Index	44

These tables are published under the authority of the Canadian Hydrographic Service, through the Chief, Nautical Geodesy and Tides.

Table des matières

Introduction	xviii
Explication des tables	xxiii
Prédiction des marées aux ports secondaires	xxiv
Calcul des hauteurs ou des heures intermédiaires	xxvi
Publications	xxix
Service de recherches et de sauvetage	xxx
Prédictions supplémentaires canadiennes	xxxi
Ports de référence (Tables 1 et 2)	xxxii
Ports secondaires (Table 3)	xxxiii

Tables des marées

Saint John	2
Yarmouth	6
Halifax	10
Point Tupper	14
North Sydney	18
Port aux Basques	22
Argentia	26
St. John's	30

Tables des courants

Chenal Grand–Manan	34
Great Bras D'Or	38

Table de conversion – Pieds en mètres	42
Courbes typiques des marées	43
Index	44

Les tables sont publiées avec l'autorisation du Service hydrographique du Canada par le chef, Géodésie nautique et marées.

METRIC CONVERSION IN CANADA

In accordance with the policy of the Federal Government, as outlined in its "White Paper on Metric Conversion in Canada," the Canadian Hydrographic Service has commenced issuing metric charts. During the initial transitional period when both existing charts in feet and fathoms and new charts in metric units are in regular use, the Canadian tide and current tables will contain tidal height predictions in both feet and metres. The "heights in feet" columns are shaded to distinguish them from the "heights in metres" columns. The secondary ports tables, calculation tables, samples, etc., will remain in feet.

LA CONVERSION AU SYSTÈME MÉTRIQUE AU CANADA

Conformément à la politique du gouvernement fédéral énoncée dans son "Livre blanc sur la conversion au système métrique au Canada," le Service hydrographique du Canada a commencé à publier des cartes métriques. Pendant la période de transition où les deux types de cartes seront en usage régulier, c'est-à-dire les cartes existantes en pieds ou en brasses et les nouvelles cartes en unitées métriques, les tables de courants et des marées du Canada indiqueront les prévisions de la hauteur des marées à la fois en mètres et en pieds. Les colonnes indiquant les hauteurs en pieds seront ombrées pour les distinguer des colonnes indiquant les hauteurs en mètres. Les tables des ports secondaires, les tables de calcul, les exemples, etc. resteront en pieds.

INTRODUCTION

Tide Tables

Tide tables provide predicted times and heights of the high and low waters associated with the vertical movement of the tide. These tables are necessary for obtaining the depth of water under the keel or over a shoal, for anchoring and for establishing the appropriate times for beaching a boat.

Times and heights for all daily high and low waters at the REFERENCE PORTS are predicted and listed in daily tables. For some Reference Ports where the tidal behaviour is complicated and not readily apparent from the daily tables, the tide is also shown in analogue form, as calendar plots.

Times and heights for SECONDARY PORTS for both high water and low water are tabulated as time and height differences relative to a reference port.

Current Tables

Current tables provide predicted times for slack water and the times and velocities of maximum current, all of which are associated with the horizontal movement of the tide. This information is necessary for efficient navigation, especially when under sail. It is required when navigating narrow passes or channels that have strong currents and for safety considerations when the wind is against the current. Where strong currents are present with a strong wind opposing the current flow, extremely large, steep waves may be generated that can be particularly dangerous to small craft.

The times of slack water and of maximum current as well as the rates of maximum current at the REFERENCE CURRENT STATIONS are predicted and tabulated as daily tables. The current directions are indicated by (+) when the flow is from the ocean moving inland (flood stream) and by a (−) when the current flow is back towards the ocean (ebb stream).

Times of slack water and of maximum current for SECONDARY CURRENT STATIONS are tabulated as time differences relative to a reference station. Maximum speeds for secondary stations are tabulated as either a percentage of the maximum speed at a reference port or as a maximum speed.

The mariner should be aware that slack water and high or low tide are not necessarily coincident.

Time

All times used in these tide and current tables are Standard Times and based on the 24 hour clock.

The standard time zones used in this publication are:

Time zone (Z)	+3 1/2	Newfoundland Standard Time	(NST)
Time zone (Z)	+4	Atlantic Standard Time	(AST)
Time zone (Z)	+5	Eastern Standard Time	(EST)
Time zone (Z)	+6	Central Standard Time	(CST)
Time zone (Z)	+7	Mountain Standard Time	(MST)
Time zone (Z)	+8	Pacific Standard Time	(PST)

The standard time zone of each reference station is indicated in the heading of the daily prediction tables by the suffix (Z) after each name accompanied by the initials and numbers of the zone and by the figure in the time zone column of Tables 1 and 3. The (+) sign indicates that by adding to standard time the number of hours corresponding to the time zone, Greenwich Mean Time (GMT) is obtained. GMT is the mean solar time at the

Greenwich Meridian (prime meridian) and is the same as Universal Time (UT) which is also sometimes referred to as Coordinated Universal Time.

When using Daylight Saving Time, one hour must be added to the predicted times in the tables.

Datum

Tidal datum for both reference ports and secondary ports is, unless otherwise stated, the same as chart datum for that locality. Chart datum is, by international agreement, a plane below which the tide will seldom fall. The Canadian Hydrographic Service has adopted the plane of Lowest Normal Tides (LNT) as chart datum. To find the depth of water, the height of tide must be added to the depth shown on the chart. Tidal heights preceded by a (–) must be subtracted from the charted depth.

Caution – the datum used for United States tidal predictions printed in these tables is different from that used in Canada. United States tidal datum is Mean Lower Low Water and can differ from Canadian datum by as much as 1.50 metres.

Definitions

Reference Ports or Reference Current Stations –
are those for which predictions are published in the form of daily tables of times and heights of high and low waters, or maximum rates and times of turns and maximums for currents.

Secondary Ports or Secondary Current Stations –
are those for which time and height differences relative to a reference port, or time differences and rate factors relative to a reference current station, are provided.

Differences –
are the adjustments which are applied to the predictions at a reference port or reference current station to obtain predictions at a secondary port or secondary current station.

Height of Tide –
is the vertical distance between the surface of the sea and Chart Datum. The total depth of water is found by adding the height of tide to the charted depth. For example, at a place where the chart shows 6 m (19.7 ft.) and the predicted low water height is 1 m (3.3 ft.), then the actual depth over the seabed at low water will be 7 m (23.0 ft.).

In the case of some ports which are not navigable at low water and where vessels rest on keel blocks or mattresses during low tide, the heights of the tide are measured from those keel blocks or mattresses.

Mean tide range –
is the difference between the heights of higher high water and lower low water at mean tides.

Large tide range –
is the difference between the heights of higher high water and lower low water at large tides.

Mean water level –
is the height above Chart Datum of the mean of all hourly observations used for the tidal analysis at that particular place.

Semi–diurnal tide (SD) –
two complete tidal oscillations daily, both high waters having similar heights as well as both low waters. The two high waters of the day follow the upper and lower transits of the moon by nearly the same interval.

Mixed, mainly semi-diurnal tide (MSD) –
two complete tidal oscillations daily with inequalities both in height and time reaching the greatest values when the declination of the moon has passed its maximum.

Mixed, mainly diurnal tide (MD) –
usually, and certainly when the moon has low declination, there are two complete tidal oscillations daily. The inequalities in the heights of successive high or low waters and the corresponding time intervals are very marked.

Diurnal tide (D) –
one complete tidal oscillation daily.

Ebb –
the horizontal movement of water associated with a falling tide.

Flood –
the horizontal movement of water associated with a rising tide.

Turn or Slack –
the interval when the speed of the current is very weak or zero; usually refers to the period of reversal between ebb and flood currents.

Accuracy of Predictions

Reference Ports and Current Stations–
The accuracy of the predictions for reference ports and current stations depends on the quantity and quality of the tidal constants used to compute them. These in turn are directly related to the length of the period of observations used in the harmonic analysis from which the constants were derived. Whenever the period of record permits, observations extending over at least one year are used.

Secondary Ports –
The accuracy of the tidal differences for secondary ports also depends on the quality of the tidal constants used to compute them. In most cases however, the period of observations does not extend over one month and may be less. Their quality is, therefore, affected by the amount the tide levels fluctuated from normal, during that period, on account of meteorological conditions.

In addition, their accuracy is very dependent on the similarity between the characteristics of the tide at the secondary and reference ports. The tides at no two places in the world are identical so that even when their characteristics are similar, the secondary port predictions made by applying tidal differences can never be considered as accurate as the full predictions made for a reference port.

Every effort has been made to compare reference and secondary ports which have similar tidal characteristics. However, because of the relatively small number of reference ports available this has not always been possible. The inaccuracies thus created are usually less than those caused by fluctuations in the tide levels due to meteorological conditions.

Secondary Current Stations –
The period of observations for secondary current stations is frequently a month or less, and as a result, times of turn and maximum rate are less precise than for reference stations.

Currents depend more strongly on position then do the tides and can change significantly over distances as short as a few metres. For each reference and secondary current station, the

predictions refer to the latitude and longitude provided in Table 4. In narrow channels where the latitude and longitude may not define the location accurately enough, the predictions refer to the middle of the navigation channel.

Meteorological Effects on Tides and Currents

Meteorological conditions can cause differences between the predicted and the observed tide. These differences are mainly the result of barometric pressure changes and strong, prolonged winds.

A change in barometric pressure of 30 millibars can cause a rise or fall in the sea level of approximately 0.3 metres. High atmospheric pressure depresses sea level and low atmospheric pressure raises sea level. This effect is not instantaneous but is the result of the average change over a wide area.

The effect of the wind on sea level depends on the topography of the area as well as the strength, duration and fetch of the wind itself. A strong wind blowing on–shore tends to raise the sea level. This is especially noticeable at the head of long, shallow bays and when coupled with low barometric pressure can cause exceptionally high tides. The set–up of sea level in this manner is called a storm surge. Winds blowing offshore tend to have the opposite effect.

Currents are particularly sensitive to the effects of the wind. The times of slack water can be advanced or retarded considerably by strong winds. In some instances, particularly if the following flood or ebb current is weak, the direction of current may not change and slack water may not occur.

Maps

The upper map on the inside front cover shows the boundaries and the numbers of all the volumes in the Canadian Tide and Current Table series.

The lower map denotes the general areas in which the secondary ports of this volume are grouped. These areas are numbered consecutively signifying the geographical sequence of reference and secondary ports throughout the volume. This map also indicates the locations of the reference ports and current stations.

Typical Tidal Curves

Illustrate the changes in range of tide and type of tide as the tide progresses along the coast.

Index

Lists alphabetically all the reference and secondary ports for both tides and currents, and also gives their reference number for easy reference in Tables 3 and 4.

Explanation of the Tables

Tables 1 and 2 – Reference ports

give the position, mean and large tide ranges and heights, recorded extremes and mean water levels of the Reference ports.

Table 3 – Secondary ports: Information and tidal differences

gives Secondary port positions and information on time and height differences relative to a Reference port. The times and heights shown are to be added to or subtracted from the times and heights of the Reference ports.

Table 4 – Reference and secondary current stations

gives information on the Reference and Secondary current Stations. The time differences given for slack and maximum current at the Secondary Stations are applied directly to the Reference Station times. The speed of the current is given either as a percentage of the current at the Reference Station or as a maximum rate. Where a percentage is given, the predicted speed at the Secondary Station is a simple percentage of the speed at the Reference Station. Where a maximum rate is given, a consistent method of calculating speeds from the Reference Station has not been established.

Table 5 and Table 5A – Fraser River

These tables provide predicted times and heights of high and low waters at three locations on the Fraser River. Predictions are provided for four typical discharge rates. Table 5 provides the heights in feet and table 5A in metres.

Table 6 and Table 6A – Time intervals – Height differences

These tables enables the user to find the height of a tide at a Reference port for a specified time between the predicted levels, or to find the time that a specified height is reached. They may also be used for Secondary ports once the times and heights of high and low tides have been calculated. Reasonably accurate results can be achieved when the duration of rise or fall is within the tabulated limits.

Daily Tables – Reference ports and stations

daily predictions of the tides and currents.

Procedure for Prediction of Tides at Secondary Ports

1. Locate the required port in Table 3 – Secondary Ports: Information and Tidal Differences, and note its time zone. *This will be the time zone of the resultant predictions, irrespective of the time zone of the reference port.*

2. In Table 3, note the time and height differences tabulated for this port.

3. Note the name of the reference port which precedes it in Table 3.

4. Note the heights of mean and large tides for this reference port in Table 2.

5. Note the daily predictions for this reference port.

6. Select the appropriate time and height differences from Table 2. If the predicted height of the tide at the Reference port is closer to the large tide height given in Table 2, then use the large tide differences. If it is closer to the mean tide height then use the mean tide differences. The differences for both high and low waters are applied in this manner.

6a. A more precise method of computing height differences is to interpolate between the height differences in Table 3 in the ratio determined by the position of the predicted level between the mean tide height and the large tide height. If the predicted level does not fall between the mean tide height and the large tide height, an extrapolation is required instead of an interpolation and the height difference obtained will correspondingly fall outside the height differences in Table 3.

Worked Example

Predict the times and heights of the morning and afternoon tides on July 1 at the ficticious port of Rock Harbour, using the sample tables on pg. xi.

Step 1 Rock Harbour +4

Step 2

	Higher High Water			Lower Low Water		
	Time	Mean Tide	Large Tide	Time	Mean Tide	Large Tide
	+0 30	+2.4*	+3.0	+0 20	−0.6	+0.2

Step 3 Bay Head

Step 4

Higher High Water		Lower Low Water	
Mean Tide	Large Tide	Mean Tide	Large Tide
8.0*	14.0*	4.0	0.0

Step 5

Morning Tide		Afternoon Tide	
0720	10.0 *	1310	3.0

Step 6

+0 30	+2.4	+0 20	−0.6
0750	12.4	1330	2.4

** 10 ft . is closer to 8 ft. than 14 ft therefore the mean tide differences are used for the calculation. (Similarly, for the afternoon tide, 3 ft. is closer to 4 ft than to 0.0 ft. therefore the mean tide differences are used for the calculation.)*

SECONDARY PORTS

PORTS SECONDAIRES

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION / POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES / DIFFÉRENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	HIGHER HIGH WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	HIGHER HIGH WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE TIME / HEURE	LOWER LOW WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LOWER LOW WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE / MARNAGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA RÉGION 4				**on/sur BAY HEAD, pages 32-35**								
0002	ROCK HARBOUR	+ 4	61 00	61 00	+0 30	+2.4	+3.0	+0 20	-0.6	+0.2	7.0	16.8	9.0

SAMPLE EXEMPLE

REFERENCE PORTS

PORTS DE RÉFÉRENCE

TABLE 2
TIDAL HEIGHTS, EXTREMES, AND MEAN WATER LEVEL
HAUTEURS DES MARÉES, EXTRÊMES ET NIVEAU MOYEN DE L'EAU

REFERENCE PORT / PORT DE RÉFÉRENCE	HEIGHTS HAUTEURS HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE		HIGHER HIGH WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE		LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE		LOWER LOW WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE		RECORDED EXTREMES / EXTRÊMES ENREGISTRÉS HIGHEST H.W. / EXTRÊME DE PLEINE MER		LOWEST L.W. / EXTRÊME DE BASSE MER		MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU	
TIDES / MARÉES	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.
BAY HEAD	8.0	2.4	14.0	4.3	4.0	1.2	0.0	0.0	18.0	5.5	-0.5	-0.2	8.5	2.0

SAMPLE EXEMPLE

BAY HEAD EST Z+5

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0140	4.1	1.2	16	0230	4.2	1.3
	0720	10.2	3.0		0825	9.7	3.0
SU	1310	3.9	.9	MO	1405	4.0	1.2
DI	1940	11.6	3.4	LU	2025	10.1	3.1
2	0245	4.9	1.5	17	0340	4.9	1.5
	0830	9.1	2.8		0935	9.2	2.8
MO	1420	3.7	1.1	TU	1525	4.3	1.3
LU	2100	10.3	3.1	MA	2130	9.6	2.9
3	0355	4.7	1.4	18	0450	4.7	1.4

Procedure for Calculating Intermediate Times or Heights

1. Note the times and heights of high and low water on either side of the required time or height.
2. The difference in time is the duration.
3. The difference in height is the range.
4. The difference from the required time to the time of the nearest high or low water is the time interval.
5. The difference from the required height to the nearest high or low water is the height difference.

To Find the Height of Tide for a Required Time

A. Using Table 6 select the row closest to the duration of tide and from there cross to the column closest to the time interval. Interpolations between times may be made for greater accuracy.

B. Staying in the same column, drop down to Table 6A, and on the row closest to the range of the tide will be the height difference to be added to low water or subtracted from high water.

Example

To find the height of tide at 17:20 on a day when the tide tables show:

Time	Height
0335	.4
1010	4.5
1600	.2
2230	4.5

1. Select times and heights on either side of required time

1600	.2
2230	4.5

2. Duration = 2230–1600 = 6h 30min

3. Range = 4.5 – .2 = 4.3

4. Time Interval = 1720 – 1600 = 1h 20min

5. Using Table 6 on the opposite page find the row closest to the duration of the tide and then cross to the column closest to the time interval.

6. Staying in the same column (2), drop down to Table 6A and in the row closest to the range of the tide will be the height difference .43 to be added to .2 for a height of tide of .63 at 1720.

TABLE 6 – TIME INTERVALS from Nearest Predicted Level

	h min	h min	h min	h min	h min	h min	h min	h min	h min	h min
4 00	34	39	1 01	1 11	1 20	1 29	1 37	1 45	1 52	2 00
20	37	53	1 06	1 17	1 27	1 36	1 45	1 53	2 02	2 10
40	40	57	1 11	1 23	1 33	1 43	1 53	2 02	2 11	2 20
5 00	43	1 01	1 16	1 29	1 40	1 51	2 01	2 11	2 20	2 30
20	46	1 06	1 21	1 34	1 47	1 58	2 09	2 19	2 30	2 40
40	49	1 10	1 26	1 40	1 53	2 05	2 17	2 28	2 39	2 50
6 00	52	1 14	1 31	1 46	2 00	2 13	2 25	2 37	2 49	3 00
20	55	1 18	1 36	1 52	2 07	2 20	2 33	2 46	2 58	3 10
40	57	1 22	1 41	1 58	2 13	2 28	2 41	2 54	3 07	3 20
7 00	1 00	1 26	1 46	2 04	2 20	2 35	2 49	3 03	3 17	3 30
20	1 03	1 30	1 51	2 10	2 27	2 42	2 57	3 12	3 26	3 40
40	1 06	1 34	1 56	2 16	2 33	2 50	3 05	3 21	3 35	3 50
8 00	1 09	1 38	2 02	2 22	2 40	2 57	3 13	3 29	3 45	4 00
20	1 12	1 42	2 07	2 28	2 47	3 05	3 22	3 38	3 54	4 10
40	1 15	1 47	2 12	2 33	2 53	3 12	3 30	3 47	4 03	4 20
9 00	1 18	1 51	2 17	2 39	3 00	3 19	3 38	3 55	4 13	4 30
20	1 20	1 55	2 22	2 45	3 07	3 27	3 46	4 04	4 22	4 40
40	1 23	1 59	2 27	2 51	3 13	3 34	3 54	4 13	4 32	4 50

Duration of Tide

TABLE 6A – HEIGHT DIFFERENCES from Nearest Predicted Level

.30	.02	.03	.05	.06	.07	.09	.10	.12	.13	.15
.60	.03	.06	.09	.12	.15	.18	.21	.24	.27	.30
1.00	.05	.10	.15	.20	.25	.30	.35	.40	.45	.50
.30	.06	.13	.19	.26	.32	.39	.45	.52	.58	.65
.60	.08	.16	.24	.32	.40	.48	.56	.64	.72	.80
2.00	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90	1.00
.30	.11	.23	.34	.46	.57	.69	.80	.92	1.03	1.15
.60	.13	.26	.39	.52	.65	.78	.91	1.04	1.17	1.30
3.00	.15	.30	.45	.60	.75	.90	1.05	1.20	1.35	1.50
.30	.16	.33	.49	.66	.82	.99	1.15	1.32	1.48	1.65
.60	.18	.36	.54	.72	.90	1.08	1.26	1.44	1.62	1.80
4.00	.20	.40	.60	.80	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00
.30	.21	.43	64	.86	1.07	1.29	1.50	1.72	1.93	2.15
.60	.23	.46	.69	.92	1.15	1.38	1.61	1.84	2.07	2.30
5.00	.25	.50	.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50
.30	.26	.53	.79	1.06	1.32	1.59	1.85	2.12	2.38	2.65
.60	.28	.56	.84	1.12	1.40	1.68	1.96	2.24	2.52	2.80
6.00	.30	.60	.90	1.20	1.50	1.80	2.10	2.40	2.70	3.00
.30	.31	.63	.94	1.26	1.57	1.89	2.20	2.52	2.83	3.15
.60	.33	.66	.99	1.32	1.65	1.98	2.31	2.64	2.97	3.30
7.00	.35	.70	1.05	1.40	1.75	2.10	2.45	2.80	3.15	3.50
.30	.36	.73	1.09	1.46	1.82	2.19	2.56	2.93	3.29	3.65
.60	.38	.76	1.14	1.52	1.90	2.28	2.66	3.04	3.42	3.80
8.00	.40	.80	1.20	1.60	2.00	2.40	2.80	3.20	3.60	4.00

Range of Tide

To find the Time of the Tide for a Required Height

A. Using Table 6A select the row closest to to the range of tide and cross over to the column closest to the height difference.

B. Remaining in the same column move up to Table 6, where the row closest to the duration of the tide will give the time interval to be either added or subtracted to the previous or following high or low water.

Example

To find the time when the tide will be .65 m on the evening of the same day as the previous example:

1. Take times and heights on either side of required height.

1600	.2
2230	4.5

2. Duration = 2230 – 1600 = 6h 30 min

3. Range = 4.5 – .2 = 4.3

4. Height difference = .65 – .2 = .45

5. Using the lower table, find the row closest to the range of the tide and then cross to the column closest to the height difference.

6. Staying in the same column (2), move up to the top table and in the row closest to the duration of the tide will be the time interval of 1h 20m (by interpolation) to be added to 1600 to give a time of 1720.

Note: Interpolations between any of the values provided can be made for greater accuracy if required.

Publications

The Department of Fisheries and Oceans publishes several publications containing a wide range of information about tides, currents and water levels throughout Canada. They are listed below and may be obtained from the Hydrographic Chart Distribution Offices of the Canadian Hydrographic Service at Ottawa, Ontario (Postal Code K1G 3H6) or Sidney, British Columbia (Postal Code V8L 4B2).

Canadian Tide and Current Tables – published in 6 volumes

Volume 1 –	Atlantic Coast and Bay of Fundy
Volume 2 –	Gulf of St. Lawrence
Volume 3 –	St. Lawrence and Saguenay Rivers
Volume 4 –	Arctic and Hudson Bay
Volume 5 –	Juan de Fuca Strait and Strait of Georgia
Volume 6 –	Barkley Sound and Discovery Passage to Dixon Entrance

Composite volume is also available: Atlantic Coast – Volumes 1–4

Tides in Canadian Waters –
a well–illustrated, informative booklet outlining tidal theory for Canadian waters.

Monthly and Yearly Mean levels –
containing tabulated monthly and yearly mean water levels for the full period of operation of Canadian Hydrographic Service permanent gauges. Also presented are ten–year and all–time averages of the monthly and yearly mean levels.

Tide and Water Level Bench Marks –
Individual bench mark descriptions can be obtained from the Regional Tidal Offices listed on page xvii. The bench marks are referred to the datum of Canadian Hydrographic Service charts and are located along the coasts and on the shores covered by these charts. The number or name of each bench mark is given along with its height above chart datum and a full description of its location. A sketch showing the position of the bench mark in relation to nearby landmarks is usually included. Bench mark evaluations and descriptions are updated on a regular basis and old descriptions etc. should not be used.

Canadian Tidal Manual –
an authoritative reference on the theory and procedures involved in gathering and using tide, current and water level information during hydrographic surveys and other related activities.

Tidal Current Atlases –
Tidal Current Charts, Vancouver Harbour
Tidal Current Charts, Yuculta Rapids
Tidal Current Charts, St. Lawrence Estuary
Current Atlas, Juan de Fuca Strait to Strait of Georgia
Tidal Currents, Bay of Fundy and Gulf of Maine

Search and Rescue Service

The Master of any vessel in distress and requiring assistance or anyone with knowledge of a vessel in distress shall communicate immediately with the appropriate Rescue Coordination Centre (RCC) or Marine Rescue Sub–Centre (MRSC). Messages may be sent without charge through any Coast Guard Radio Station or a Vessel Traffic Systems (VTS) Centre, or relayed by any Canadian Coast Guard ship or any of Her Majesty's Canadian warships or directly by radio telephone or radio telegraphy.

Distress reports may be telephoned directly to the appropriate RCC or MRSC without charge by calling the operator and stating "Marine Distress".

Newfoundland and Labrador	MRSC St. John's, Nfld.	709	772–5151
Atlantic Region	RCC Halifax, N.S.	902	427–8200 or 1–800–565–1582
St. Lawrence River	MRSC Québec,Que.	418	648–3599 or 1–800–463–4393
Great Lakes	RCC Trenton, Ont.	613	392–2811 Local 3870 or 1–800–267–7270
Arctic Region	RCC Edmonton, Alta.	403	973–4402 or 1–800–661–5631
West Coast	RCC Victoria, B.C.	604	380–2333 or 666–8087 or 1–800–742–1313

These Rescue Centres maintain an up–to–date record of the location of all government ships and will direct assistance to relieve the distress situation.

Canadian Supplementary Predictions

Hourly tide or current predictions can be supplied for all reference ports or current stations in this book. High and low or hourly tide predictions can also be supplied for most secondary ports in Table 3 except for those for which the height of "mean water level" is omitted. The hourly predictions are available with either English or French headings. The hourly current predictions are provided in knots, and the hourly tidal predictions in either feet or metres. The high and low water predictions are available with bilingual headings and in feet or metres. The predictions are normally supplied in the form of computer listings, however selected computer compatible formats are also available. Standard fees are charged for the preparation of supplementary predictions. A schedule of these fees is available upon request.

These predictions, which are prepared for the convenience of users, are supplements to and not replacements for the Canadian Tide and Current Tables, which carry the official tidal predictions for Canada.

Requests for this service, specifying the index number and name of the port or station, the prediction period, and selected options should be made to:

Canadian Hydrographic Service
Department of Fisheries and Oceans

at:

615 Booth St., **Ottawa**, Ont.
K1A 0E6

Bedford Institute of Oceanography, **Dartmouth**, N.S.
B2Y 4A2

Maurice Lamontagne Institute, **Mont-Joli**, Que.
G5H 3Z4

Canada Centre for Inland Waters, **Burlington**, Ont.
L7R 4A6

Institute of Ocean Sciences, **Sidney**, B.C.
V8L 4B2

or to:

Marine Environmental Data Services Branch
Department of Fisheries and Oceans
1202-200 Kent St., **Ottawa**, Ontario
K1A 0E6

Acknowledgements

These tables and predictions for Canadian waters have been prepared by the Marine Environmental Data Service, Department of Fisheries and Oceans. Predictions for United States waters have been obtained from the United States Department of Commerce under an international reciprocal agreement.

This publication is copyright and before any part is reproduced, permission must be obtained by writing to the Canadian Hydrographic Service, Department of Fisheries and Oceans, at any of the 5 locations listed above.

INTRODUCTION

Tables des marées

Les tables des marées fournissent l'heure et la hauteur prédites de la pleine mer et de la basse mer correspondant aux mouvements verticaux de la marée. Ces tables sont nécessaires pour déterminer la profondeur de l'eau sous la quille des bateaux ou sur les hauts-fonds, pour le mouillage et pour établir l'heure à laquelle il convient de tirer une embarcation sur la berge.

L'heure et la hauteur de toutes les pleines et basses mers quotidiennes aux PORTS DE RÉFÉRENCE sont prédites et présentées dans les tables quotidiennes. Dans certains ports de référence où le comportement de la marée est complexe et non directement indiqué par les tables quotidiennes, la marée est aussi présentée sous forme analogique par des calendriers graphiques.

L'heure et la hauteur de la pleine mer et de la basse mer aux PORTS SECONDAIRES sont présentées sous forme de tableaux donnant les écarts par rapport à un port de référence.

Tables des courants

Les tables des courants donnent l'heure prédite de l'étale de même que l'heure et la vitesse du courant maximum liees au mouvement horizontal de la marée. Ces renseignements sont nécessaires à la navigation efficace surtout à la voile. Ces renseignements sont nécessaires à la navigation dans les passages et chenaux étroits à courants forts et permettent d'accroître la sécurité lorsque le vent souffle à l'opposé du courant. Des vagues abruptes, très grosses et particulièrement dangereuses pour les petites embarcations peuvent être produites lorsque des courants forts s'opposent à des vents importants.

Les heures de l'étale et du courant maximum ainsi que la vitesse du courant maximum aux stations de référence des courants sont prédites et présentées sous forme de tables quotidiennes. La direction des courants est indiquée par (+) lorsque le courant porte vers les terres (courant de flot) et par (−) lorsque le courant porte vers l'océan (courant de jusant).

Les heures de l'étale et du courant maximum aux stations de courant secondaires sont présentées sous forme de tableaux comme différences de temps par rapport à une station de référence. Les vitesses maximales aux stations secondaires sont présentées sous forme de tableaux en pourcentage de la vitesse maximale à un port de référence ou sous forme de vitesse maximale.

Le navigateur doit être conscient du fait que l'heure de l'étale ne correspond pas nécessairement à celle de la pleine ou de la basse mer.

Heure

Toutes les heures indiquées dans ces tables des marées et courants sont celles de l'heure normale et sont basées sur le système horaire de 24 heures.

Les zones horaires normales utilisées dans la présente publication sont :

Zone horaire (Z)	+3 1/2	Heure normale de Terre-Neuve	(HNTN)
Zone horaire (Z)	+4	Heure normale de l'Atlantique	(HNA)
Zone horaire (Z)	+5	Heure normale de l'Est	(HNE)
Zone horaire (Z)	+6	Heure normale du Centre	(HNC)
Zone horaire (Z)	+7	Heure normale des Montagnes	(HNM)
Zone horaire (Z)	+8	Heure normale du Pacifique	(HNP)

La zone horaire normale de chaque station de référence est indiquée dans l'en-tête des tables de prédiction quotidiennes par le suffixe (Z) placé après chaque nom et accompagné par les initiales et le numéro de la zone ainsi que par le chiffre de la colonne de la zone horaire des tables 1 et 3. Le signe (+) indique que l'on obtient le temps moyen de Greenwich (TMG) en additionnant à l'heure normale le nombre d'heures correspondant à la zone horaire. Le TMG est le temps solaire moyen au méridien de Greenwich (premier méridien) et est le même que le temps universel (TU) qui est parfois aussi appelé temps universel coordonné.

Lorsque l'heure avancée est utilisée, il faut alors ajouter une heure aux heures indiquées dans les tables.

Niveau de référence

À moins d'indication contraire, le niveau de référence marégraphique des ports de référence et des ports secondaires correspond au zéro des cartes à ces endroits. Par convention internationale, le zéro des cartes est un plan fixé suffisamment bas pour que la marée lui soit rarement inférieure. Le Service hydrographique du Canada a adopté le niveau de la marée normale la plus basse (MNPB) comme zéro des cartes. Pour obtenir la profondeur de l'eau, il faut ajouter la hauteur de la marée à la profondeur indiquée sur les cartes. Les hauteurs de marée précédées du signe (−) doivent être soustraites des profondeurs indiquées sur les cartes.

Avertissement –Le niveau de référence utilisé pour les prédictions américaines qui figurent dans les présentes tables est différent de celui utilisé au Canada. Le niveau de référence marégraphique utilisé aux États-Unis est le niveau de la basse mer inférieure moyenne et ce dernier peut différer du niveau de référence canadien par une valeur pouvant atteindre 1.50 mètre.

Définitions

Les ports de référence ou les stations de référence de courant –
sont ceux pour lesquels on publie des prédictions sous forme de tables quotidiennes des heures et des hauteurs des pleines mers et des basses mers ou des vitesses maximales et des heures de renversement des courants.

Les ports secondaires ou les stations secondaires de courant –
sont ceux pour lesquels on publie les différences d'heures et de hauteurs par rapport à un port de référence ou les différences d'heures et de vitesse par rapport à une station de référence de courant.

Les différences –
sont les corrections appliquées aux prédictions à un port de référence ou à une station de référence de courant pour obtenir les prédictions à un port secondaire ou à une station secondaire de courant.

La hauteur de la marée –
est la distance verticale entre la surface de la mer et le zéro des cartes. La profondeur totale de l'eau est obtenue en additionnant la hauteur de la marée à la profondeur indiquée sur la carte. Ainsi, si la carte indique une profondeur de 6 m (19.7 pi) et que la hauteur prédite de la basse mer est de 1 m (3,3 pi), la profondeur réelle par rapport au fond de la mer est de 7 m (23.0 pi) à la basse mer.

Dans le cas de certains ports inaccessibles à marée basse et où les navires reposent sur des tins ou des clayonnages à marée basse, la hauteur de la marée est déterminée à partir de ces structures.

Le marnage de la marée moyenne –
est la différence entre les hauteurs de pleine mer supérieure et de basse mer inférieure à la marée moyenne.

Le marnage de la grande marée –
est la différence entre les hauteurs de pleine mer supérieure et de basse mer inférieure à la grande marée.

Le niveau moyen de l'eau –
est la hauteur au–dessus du zéro des cartes de la moyenne de toutes les observations horaires utilisées à un endroit particulier pour étudier la marée.

Marée semi–diurne (SD) –
deux oscillations marégraphiques quotidiennes complètes, les deux pleines mers étant de hauteurs semblables de même que les deux basses mers. Les deux pleines mers du jour suivent les passages supérieurs et inférieurs de la lune d'environ le même intervalle.

Marée mixte, surtout semi–diurne (MSD) –
deux oscillations marégraphiques quotidiennes complètes avec inégalités à la fois en hauteur et dans le temps atteignant sa plus grande valeur alors que la déclinaison de la lune est passée par son maximum.

Marée mixte, surtout diurne (MD) –
habituellement, et à coup sûr quand la lune présente une faible déclinaison, il se produit deux oscillations marégraphiques complètes quotidiennes. Les inégalités entre les hauteurs des pleines et basses mers successives et le temps des intervalles correspondants sont très marqués.

Marée diurne (D) –
une oscillation marégraphique complète quotidienne.

Jusant –
déplacement horizontal de l'eau associé à la marée descendante.

Flot –
mouvement horizontal de l'eau associé à la marée montante.

Renversement ou étale –
intervalle pendant lequel la vitesse du courant est très faible ou nul. Ce terme caractérise habituellement la période de renversement entre le jusant et le flot.

Précision des prédictions

Ports de référence et stations de référence de courant –
La précision des prédictions aux ports et aux stations de courant de référence dépend de la quantité et de la qualité des constantes marégraphiques utilisées pour les calculer. Ces constantes sont à leur tour directement reliées à la longueur de la période d'observation utilisée pour l'analyse des harmoniques à partir desquelles les constantes sont obtenues. Lorsque la période d'enregistrement le permet, on utilise des observations portant sur au moins une année.

Ports secondaires –
La précision des différences marégraphiques aux ports secondaires est aussi fonction de la qualité des constantes marégraphiques utilisées pour les calculer. Dans la plupart des cas, la période d'observation ne s'étend pas sur plus d'un mois et peut même être inférieure. Leur qualité est par conséquent affectée par les fluctuations du niveau des marées comparativement à la normale, durant cette période, à cause des conditions météorologiques.

De plus, leur précision est fortement dépendante de la similitude entre les caractéristiques de la marée aux ports secondaires et aux ports de référence. Il n'y a pas deux endroits au monde où les

marées sont identiques de sorte que même si leurs caractéristiques sont semblables, les prédictions aux ports secondaires faites en utilisant les différences marégraphiques ne peuvent être considérées aussi précises que les prédictions complètes faites pour un port de référence.

On a fait tout ce qui était possible pour établir des comparaisons entre les ports de référence et les ports secondaires qui présentent des caractéristiques marégraphiques semblables, mais cela n'a pas toujours été possible étant donné le nombre relativement faible de ports de référence disponibles. Les inexactitudes ainsi engendrées sont cependant habituellement inférieures à celles causées par les fluctuations des niveaux des marées dues aux conditions météorologiques.

Stations secondaires de courant –

La période des observations faites aux stations secondaires de courant est souvent d'un mois ou moins de sorte que les heures de renversement et de vitesse maximum sont souvent moins précises qu'aux stations de référence.

Les courants sont plus fonction de la position que ne le sont les marées et peuvent varier de façon appréciable sur des distances aussi courtes que quelques mètres. Pour chaque station de référence ou secondaire de courant, les prédictions ont trait à la latitude et à la longitude présentées dans la table 4. Dans le cas des chenaux étroits, où la latitude et la longitude ne permettent pas de définir le lieu avec suffisamment d'exactitude, les prédictions portent sur le milieu du chenal de navigation.

Effets des conditions météorologiques sur les marées

Les conditions météorologiques peuvent engendrer des différences entre les marées prédites et les marées observées. Ces différences résultent surtout de variations de la pression barométrique et des vents forts soutenus.

Une variation de la pression barométrique de 30 millibars peut causer un soulèvement ou un abaissement du niveau de la mer de 0.3 mètre environ. Une pression atmosphérique élevée produit un abaissement du niveau de la mer et une pression faible un soulèvement de ce niveau. Cet effet n'est pas instantané, mais résulte d'une variation moyenne sur une grande étendue.

L'effet du vent sur le niveau de la mer dépend de la topographie de la région ainsi que de la force et la durée du vent et du fetch. Un vent fort soufflant vers le rivage tend à soulever le niveau de la mer. Cet effet est particulièrement appréciable au fond des baies allongées peu profondes et, s'il est associé à une faible pression barométrique, peut engendrer des marées exceptionnellement élevées. Une telle montée du niveau de la mer est appelée onde de tempête. Les vents soufflant vers le large ont tendance à avoir un effet contraire.

Les courants sont particulièrement sensibles aux effets du vent. Le moment de l'étale de marée peut être avancé ou retardé considérablement par les vents forts. Dans certains cas, notamment si le courant de flot ou de jusant est faible, la direction du courant peut ne pas changer et il peut y avoir absence d'étale.

Cartes

La carte située au haut du verso de la couverture indique les limites et les numéros de tous les volumes de la série des Tables des marées et courants du Canada.

La carte du bas indique les régions générales où sont groupés les ports secondaires. Les régions sont numérotées de façon consécutive selon l'ordre géographique de distribution des ports de référence et des ports secondaires mentionnés dans le volume. La carte indique aussi l'emplacement des ports de référence et des stations de mesure des courants.

Courbes typiques des marées

Ces courbes illustrent les changements du marnage et du type de marée à mesure que celle-ci se déplace le long de la côte.

Index

L'index présente, par ordre alphabétique, la liste de tous les ports de référence et secondaires pour les marées et courants et donne un numéro qui en facilite la recherche dans les tables 3 et 4.

Explication des tables

Les tables 1 et 2 – Ports de référence
donnent les positions, les amplitudes et les niveaux d'eau extrêmes et moyens aux ports de référence.

La table 3 – Ports secondaires: Renseignements et différences des marées
donne, pour les ports secondaires, les renseignements en termes de différence de temps et de hauteur par rapport à un port de référence. Les temps et hauteurs indiqués doivent être ajoutés ou soustraits des temps et hauteurs donnés pour les ports de référence.

La table 4 – Stations de référence et secondaires des courants
donne des renseignements sur les stations de référence et secondaires de mesure des courants. Les différences de temps fournies pour l'étale et le maximum du courant aux stations secondaires sont appliquées directement aux heures données pour les ports de référence. La vitesse du courant est donné soit en pourcentage de la vitesse du courant à la station de référence, soit sous forme de vitesse maximale. Lorsqu'un pourcentage est donné, la vitesse prévue à la station secondaire est simplement exprimée en pourcentage de la vitesse à la station de référence. Aucune méthode uniforme de calcul des vitesses à partir des stations de référence n'a été établie pour les cas ou une vitesse maximale est donnée.

Les tables 5 et 5A – Fleuve Fraser
donnent les heures ainsi que les hauteurs des hautes et basses mers prédites en trois points du fleuve Fraser. Les prédictions sont données pour quatre taux de débit typique. La table 5 donne la hauteur en pieds et la table 5A la hauteur en mètres.

Les tables 6 et 6A – Intervalles de temps – Différences de hauteur
permettent à l'utilisateur de déterminer la hauteur de la marée à un port de référence à une heure donnée entre les heures indiquées pour les niveaux prédits, ou de trouver l'heure à laquelle un niveau particulier sera atteint. Elle peuvent également être utilisées pour les ports secondaires après que les heures et les hauteurs des pleines et des basses mers aient été calculées pour ces ports. Des résultats passablement exacts peuvent être obtenus lorsque la durée du flot ou du jusant se situe à l'intérieur des limites de la table.

Les tables quotidiennes – Ports et stations de référence
donnent des prédictions quotidiennes des marées et des courants.

Procédure de calcul des marées aux ports secondaires

1. Trouver le port en question dans la table 3 – Ports secondaires : Renseignements et différences des marées, et noter le fuseau horaire. Ce sera le fuseau horaire des prédictions résultantes et indépendantes de celui du port du référence

2. Noter, dans la table 3, les différences d'heure et de hauteur pour ce port.

3. Noter, dans la table 3, le nom du port de référence qui précède le port en cause.

4. Noter, dans la table 2 – Ports de référence, les hauteurs des marées moyennes et des grandes marées pour ce port de référence.

5. Noter les prédictions quotidiennes appropriées pour ce port de référence.

6. Dans la table 2, choisir les différences de temps et de hauteur appropriées. Si la hauteur prédite de la marée au port de référence est plus rapprochée de la hauteur de la grande marée dans la table 2, utiliser les différences de la grande marée. Si elle est plus rapprochée de la marée moyenne, utiliser les différences de la marée moyenne. Les différences pour la pleine et la basse mer s'appliquent de la même façon.

6a. Une méthode plus précise pour calculer les différences de hauteur consiste à faire une interpolation entre les différences de hauteur de la table 3 en utilisant le rapport déterminé par la position du niveau prédit entre la hauteur de la marée moyenne et celle de la grande marée. Si le niveau prédit ne se situe pas entre les hauteurs des marées moyennes et grandes, il faut alors effectuer une extrapolation au lieu d'une interpolation et la différence de hauteur obtenue se situera donc à l'extérieur des différences de hauteur données dans la table 3.

Exemple

Prédire les heures et hauteurs des marées du matin et de l'après-midi, le 1 er juillet au port fictif de Rock Harbour, en utilisant les tables exemples à la page xxv.

Étape 1 Rock Harbour +4

Étape 2

	Pleine mer supérieure			Basse mer inférieure		
	Temps	Marée moyenne	Grande marée	Temps	Marée moyenne	Grande marée
	+0 30	+2.4*	+3.0	+0 20	−0.6	+0.2

Étape 3 Bay Head

Étape 4

	Pleine mer supérieure		Basse mer inférieure	
	Marée moyenne	Grande marée	Marée moyenne	Grande marée
	8.0*	14.0*	4.0	0.0

	Marée du matin		Marée de l'après-midi	
Étape 5	0720	10.0 *	1310	3.0
Étape 6	+0 30	+2.4	+0 20	−0.6
	0750	12.4	1330	2.4

** 10 pi. est plus rapprochée de 8 pi. que de 14 pi., donc la différence de la marée moyenne est utilisée. (de la même manière, pour la marée de l'après-midi, 3 pi. est plus rapprochée de 4 pi. que de 0.0 pi., donc la différence de la marée moyenne est utilisée.)*

SECONDARY PORTS

PORTS SECONDAIRES

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

SAMPLE EXEMPLE

INDEX NO. / NO. D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION / POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	DIFFÉRENCES LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE / MARNAGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 4 / RÉGION 4				on/sur BAY HEAD, pages 32-35								
0002	ROCK HARBOUR	+ 4	61 00	61 00	+0 30	+2.4	+3.0	+0 20	-0.6	+0.2	7.0	16.8	9.0

REFERENCE PORTS

PORTS DE RÉFÉRENCE

TABLE 2
TIDAL HEIGHTS, EXTREMES, AND MEAN WATER LEVEL
HAUTEURS DES MARÉES, EXTRÊMES ET NIVEAU MOYEN DE L'EAU

SAMPLE EXEMPLE

REFERENCE PORT / PORT DE RÉFÉRENCE	HEIGHTS HAUTEURS: HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE		HEIGHTS HAUTEURS: HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE		HEIGHTS HAUTEURS: LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE		HEIGHTS HAUTEURS: LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE		RECORDED EXTREMES / EXTRÊMES ENREGISTRÉS HIGHEST L.W. / EXTRÊME DE PLEINE MER		RECORDED EXTREMES / EXTRÊMES ENREGISTRÉS LOWEST L.W. / EXTRÊME DE BASSE MER		MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU	
TIDES / MARÉES	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.
BAY HEAD	8.0	2.4	14.0	4.3	4.0	1.2	0.0	0.0	18.0	5.5	-0.5	-0.2	8.5	2.0

BAY HEAD EST Z+5

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0140	4.0	1.2	16	0230	4.2	1.3
	0720	10.0	3.0		0825	9.7	3.0
SU	1310	3.0	.9	MO	1405	4.0	1.2
DI	1940	11.0	3.4	LU	2025	10.1	3.1
2	0245	4.3	1.5	17	0340	4.8	1.5
	0830	9.2	2.8		0935	9.2	2.8
MO	1420	3.6	1.1	TU	1525	4.3	1.3
LU	2100	10.3	3.1	MA	2130	9.4	2.9
3	0355	4.7	1.4	18	0450	4.7	1.4

Procédure de calcul des hauteurs ou des heures intermédiaires

1. Noter les heures et les hauteurs de la pleine mer et de la basse mer précédant et suivant l'heure ou la hauteur voulues.

2. La différence d'heure est la durée.

3. La différence de hauteur est le marnage.

4. La différence entre l'heure voulue et l'heure de la pleine ou basse mer la plus rapprochée est l'intervalle de temps.

5. La différence entre la hauteur voulue et la hauteur de la pleine ou basse mer la plus rapprochée est la différence de hauteur.

Pour trouver la hauteur de la marée à une heure donnée

A. Dans la table 6, choisir la rangée correspondant à la durée de la marée et la suivre jusqu'à la colonne correspondant à l'intervalle de temps. Pour une plus grande précision, des interpolations peuvent être effectuées entre les heures inscrites.

B. En restant dans la même colonne, passer à la table 6A et, sur la rangée correspondant au marnage de la marée, trouver la différence de hauteur à ajouter à la basse mer ou à soustraire de la pleine mer.

Exemple

Pour trouver la hauteur de la marée à 17h20 un jour pour lequel les tables des marées indiquent :

Heure	Hauteur
0335	.4
1010	4.5
1600	.2
2230	4.5

1. Choisir les heures et les hauteurs précédant et suivant l'heure voulue

1600	.2
2230	4.5

2. Durée = 2230 – 1600 = 6 h 30 min

3. Marnage = 4.5 – 0.2 = 4.3

4. Intervalle = 1720 – 1600 = 1 h 20 min

5. Dans la table 6 de la page opposée trouver la rangée correspondant à la durée de la marée, puis suivre la ligne horizontale jusqu'à la colonne correspondant à l'intervalle de temps.

6. En restant dans la même colonne (2), passer à la table 6A et, sur la rangée correspondant au marnage de la marée, sera la différence de hauteur .43 à ajouter à .2 pour obtenir une hauteur de la marée de .63 m à 1720.

TABLE 6 – Intervalles de temps de la hauteur prédite la plus rapprochee

h min	h min	h min	h min	h min	h min	h min	h min	h min	h min
4 00	34	39	1 01	1 11	1 20	1 29	1 37	1 45	1 52	2 00
20	37	53	1 06	1 17	1 27	1 36	1 45	1 53	2 02	2 10
40	40	57	1 11	1 23	1 33	1 43	1 53	2 02	2 11	2 20
5 00	43	1 01	1 16	1 29	1 40	1 51	2 01	2 11	2 20	2 30
20	46	1 06	1 21	1 34	1 47	1 58	2 09	2 19	2 30	2 40
40	49	1 10	1 26	1 40	1 53	2 05	2 17	2 28	2 39	2 50
6 00	52	1 14	1 31	1 46	2 00	2 13	2 25	2 37	2 49	3 00
20	55	1 18	1 36	1 52	2 07	2 20	2 33	2 46	2 58	3 10
40	57	1 22	1 41	1 58	2 13	2 28	2 41	2 54	3 07	3 20
7 00	1 00	1 26	1 46	2 04	2 20	2 35	2 49	3 03	3 17	3 30
20	1 03	1 30	1 51	2 10	2 27	2 42	2 57	3 12	3 26	3 40
40	1 06	1 34	1 56	2 16	2 33	2 50	3 05	3 21	3 35	3 50
8 00	1 09	1 38	2 02	2 22	2 40	2 57	3 13	3 29	3 45	4 00
20	1 12	1 42	2 07	2 28	2 47	3 05	3 22	3 38	3 54	4 10
40	1 15	1 47	2 12	2 33	2 53	3 12	3 30	3 47	4 03	4 20
9 00	1 18	1 51	2 17	2 39	3 00	3 19	3 38	3 55	4 13	4 30
20	1 20	1 55	2 22	2 45	3 07	3 27	3 46	4 04	4 22	4 40
40	1 23	1 59	2 27	2 51	3 13	3 34	3 54	4 13	4 32	4 50

Durée de la marée

TABLE 6A – Différences de hauteur du niveau prédit la plus rapproché

.30	.02	.03	.05	.06	.07	.09	.10	.12	.13	.15
.60	.03	.06	.09	.12	.15	.18	.21	.24	.27	.30
1.00	.05	.10	.15	.20	.25	.30	.35	.40	.45	.50
.30	.06	.13	.19	.26	.32	.39	.45	.52	.58	.65
.60	.08	.16	.24	.32	.40	.48	.56	.64	.72	.80
2.00	.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.90	1.00
.30	.11	.23	.34	.46	.57	.69	.80	.92	1.03	1.15
.60	.13	.26	.39	.52	.65	.78	.91	1.04	1.17	1.30
3.00	.15	.30	.45	.60	.75	.90	1.05	1.20	1.35	1.50
.30	.16	.33	.49	.66	.82	.99	1.15	1.32	1.48	1.65
.60	.18	.36	.54	.72	.90	1.08	1.26	1.44	1.62	1.80
4.00	.20	.40	.60	.80	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00
.30	.21	.43	.64	.86	1.07	1.29	1.50	1.72	1.93	2.15
.60	.23	.46	.69	.92	1.15	1.38	1.61	1.84	2.07	2.30
5.00	.25	.50	.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50
.30	.26	.53	.79	1.06	1.32	1.59	1.85	2.12	2.38	2.65
.60	.28	.56	.84	1.12	1.40	1.68	1.96	2.24	2.52	2.80
6.00	.30	.60	.90	1.20	1.50	1.80	2.10	2.40	2.70	3.00
.30	.31	.63	.94	1.26	1.57	1.89	2.20	2.52	2.83	3.15
.60	.33	.66	.99	1.32	1.65	1.98	2.31	2.64	2.97	3.30
7.00	.35	.70	1.05	1.40	1.75	2.10	2.45	2.80	3.15	3.50
.30	.36	.73	1.09	1.46	1.82	2.19	2.56	2.93	3.29	3.65
.60	.38	.76	1.14	1.52	1.90	2.28	2.66	3.04	3.42	3.80
8.00	.40	.80	1.20	1.60	2.00	2.40	2.80	3.20	3.60	4.00

Marnage de la marée

Pour trouver l'heure à laquelle la marée atteindra une hauteur donnée

A. Dans la table 6A, choisir la rangée correspondant au marnage de la marée et suivre la ligne horizontale jusqu'à la colonne correspondant à la différence de hauteur.

B. En restant dans la même colonne, passer à la table 6 et, sur la rangée correspondant à la durée de la marée, on trouvera l'intervalle de temps à ajouter à l'heure de la pleine mer précédente ou à soustraire à l'heure de la basse mer suivante.

Exemple

Pour trouver l'heure à laquelle la marée atteindra .65 m le soir du même jour que dans l'exemple précédent :

1. Choisir les heures et les hauteurs précédant et suivant la hauteur voulue.

1600	.2
2230	4.5

2. Durée = 2230 – 1600 = 6 h 30 min

3. Marnage = 4.5 – 0.2 = 4.3

4. Différence de hauteur = 0.65 – 0.2 = 0.45

5. Dans la table 6A, trouver la rangée correspondant au marnage de la marée et la suivre jusqu'à la colonne correspondant à la différence de hauteur.

6. En restant dans la même colonne (2), passer à la table 6 et, dans la rangée correspondant à la durée de la marée, on trouvera l'intervalle de temps de 1 h 20 min (par interpolation) à ajouter à 1600 pour obtenir 1720.

Note: Il est possible d'obtenir une plus grande précision en interpolant entre les valeurs fournies

Publications

Le ministère des Pêches et des Océans publie diverses publications donnant une large gamme de renseignements sur les marées, les courants et les niveaux d'eau dans tout le Canada. Ces publications, dont la liste est donnée ci-après, peuvent être obtenues des bureaux de distribution des cartes du Service hydrographique du Canada, à Ottawa, Ontario (code postal (K1G 3H6), ou à Sidney, Colombie-Britannique (code postal V8L 4B2).

Tables des marées et courants du Canada – publiées en 6 volumes.

Volume 1 – Côte de l'Atlantique et baie de Fundy
Volume 2 – Golfe du Saint-Laurent
Volume 3 – Fleuve Saint-Laurent et rivière Saguenay
Volume 4 – L'Arctique et la baie d'Hudson
Volume 5 – Détroits de Juan de Fuca et de Georgia
Volume 6 – Baie Barkley et Passage Discovery jusqu'à l'Entrée Dixon

On peut également se procurer les volumes suivants sous forme combinée:
Côte Atlantique – Volumes 1 à 4

Les marées dans les eaux du Canada –
Une brochure d'information bien illustrée donnant un exposé sommaire de la théorie des marées dans le contexte des eaux du Canada.

Moyennes mensuelles et annuelles des niveaux d'eau –
Publication présentant sous forme de tableaux, les niveaux d'eau mensuels et annuels moyens pendant toute la période d'exploitation des marégraphes permanents du Service hydrographique du Canada. On y présente aussi les moyennes des niveaux mensuels et annuels pour une période de dix ans et pour toute la période d'exploitation.

Marées et niveaux de l'eau – Repères de nivellement –
Les descriptions des repères de nivellement individuels peuvent être obtenues des bureaux régionaux des marées dont la liste est donnée à la page xxxi. Les repères sont indiqués en fonction du zéro des cartes marines du Service hydrographique du Canada et sont situés le long des côtes et sur les rivages représentés sur ces cartes. Le numéro ou le nom de chaque repère d'un nivellement est donné ainsi que son altitude par rapport au zéro de la carte et une description complète de son emplacement. On y trouve aussi généralement un croquis indiquant la position du repère par rapport à des amers voisins. Les évaluations et descriptions des repères sont régulièrement mises à jour et les vieilles descriptions, etc. ne doivent pas être utilisées.

Manuel canadien des marées –
Ouvrage de référence faisant autorité sur la théorie et les procédures d'obtention et d'utilisation de renseignements sur les marées, les courants et les niveaux de l'eau au cours des levées hydrographiques et d'autres activités connexes.

Atlas des courants de marée –

Tidal Current Charts, Vancouver Harbour
Tidal Current Charts, Yuculta Rapids
Tidal Current Charts, St. Lawrence Estuary
Atlas des courants, détroit de Juan de Fuca et golfe de Georgia
Tidal Currents, Bay of Fundy and Gulf of Maine

Service de recherche et de sauvetage

Tout capitaine de navire en détresse requérant de l'aide ou toute autre personne sachant qu'un navire est en détresse doit communiquer immédiatement avec le Centre de coordination du sauvetage (CCS) ou le Centre secondaire de sauvetage maritime (CSSM) approprié. Les messages peuvent être acheminés sans frais par l'entremise de toute station-radio de la Garde côtière ou d'un centre du trafic maritime (CTM) ou retransmis par tout navire de la Garde côtière canadienne ou tout navire de guerre canadien de Sa Majesté ou directement par radiotéléphonie ou radiotélégraphie.

Les rapports de détresse peuvent être communiqués sans frais directement par téléphone au CCS ou au CSSM approprié en appelant la téléphoniste et en mentionnant qu'il s'agit d'un cas de "détresse en mer".

Terre-Neuve et Labrador	CCSM St. John's, T.-N	709	772-5151
Région de l'Atlantique	CCS Halifax, N.-É.	902	427-8200 ou 1-800-565-1582
Fleuve Saint-Laurent	CCSM Québec,Qué.	418	648-3599 ou 1-800-463-4393
Grands Lacs	CCS Trenton, Ont.	613	392-2811 Local 3870 ou 1-800-267-7270
Région de l'Arctique	CCS Edmonton, Alta.	403	973-4402 ou 1-800-661-5631
Côte ouest	CCS Victoria, C.-B.	604	380-2333 or 666-8087 ou 1-800-742-1313

Ces centres de sauvetage sont constamment informés de la position de tous les navires du gouvernement canadien et se chargent d'assigner l'aide de sauvetage nécessaire.

Prédictions supplémentaires canadiennes

Des prédictions horaires des marées ou des courants peuvent être fournies pour tous les ports de référence et toutes les stations de mesure des courants mentionnés dans la présente publication. Des prédictions des pleines mers et des basses mers ou des prédictions horaires peuvent également être fournies pour la plupart des ports secondaires de la table 3, à l'exception cependant de ceux pour lesquels ne figure pas le "niveau moyen de l'eau". Les prédictions horaires peuvent être obtenues avec des en–têtes en anglais ou en français. Les prédictions horaires des courants sont données en nœuds et les prédictions horaires des marées sont données en pieds ou en mètres. Les prédictions des pleines et des basses mers sont fournies avec des en–têtes bilingues et sont en pieds ou en mètres. Les prédictions sont normalement fournies sous forme d'imprimés d'ordinateur mais il est aussi possible de les obtenir dans certains formats informatiques compatibles. Des frais normalisés sont exigés pour la préparation des prédictions supplémentaires. La liste de ces frais est disponible sur demande.

Ces prédictions sont préparées afin de rendre service aux utilisateurs et complètent, mais ne remplacent pas, les tables des marées et courants du Canada où sont présentées les prédictions officielles des marées pour le Canada.

Les demandes concernant ce service doivent préciser le numéro et le nom du port ou de la station figurant à l'index, la période de prévision et les options choisies. Les demandes doivent être adressées au:

Service hydrographique du Canada
Ministère des Pêches et des Océans

à:

615, rue Booth, **Ottawa**, (Ont.) K1A 0E6

Institut océanographique de Bedford, **Dartmouth**, (N.–É.)
B2Y 4A2

Institut Maurice Lamontagne, **Mont–Joli**, (Qué.)
G5H 3Z4

Centre Canadien des eaux intérieures, **Burlington**, (Ont.)
L7R 4A6

Institut des sciences de la mer, **Sidney**, (C.–B.)
V8L 4B2

ou à:

Direction des services des données sur le milieu marin
Ministère des Pêches et des Océans
1202–200, rue Kent, **Ottawa**, Ontario
K1A 0E6

Remerciements

Les présentes tables et prédictions pour les eaux canadiennes ont été préparées par le Service des données sur le milieu marin du ministère des Pêches et des Océans. Les prédictions pour les eaux américaines ont été obtenues du Département du commerce des États–Unis en vertu d'une entente internationale de réciprocité.

La présente publication est protégée par des droits d'auteur et l'autorisation de la reproduire, en toute ou en partie, doit au préalable être obtenue par écrit du Service hydrographique du Canada du ministère des Pêches et des Océans, à un des cinq bureaux des marées mentionnés plus haut.

TABLE 1
INFORMATION AND RANGE
RENSEIGNEMENTS ET MARNAGE

REFERENCE PORT / PORT DE RÉFÉRENCE	INDEX NO. / NO. D'INDEX	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION		TYPE OF TIDE / GENRE DE MARÉES	RANGE / MARNAGE	
			LATITUDE NORTH / LATITUDE NORD	LONGITUDE WEST / LONGITUDE OUEST		MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE
			° ′	° ′		ft. / pi. m.	ft. / pi. m.
TIDES / MARÉES							
SAINT JOHN	0065	+ 4	45 16	66 04	SD	21.9 6.7	29.9 9.1
YARMOUTH	0365	+ 4	43 50	66 07	SD	12.0 3.7	16.8 5.1
HALIFAX	0490	+ 4	44 40	63 35	SD	4.8 1.5	7.0 2.1
POINT TUPPER	0576	+ 4	45 36	61 22	SD	4.5 1.4	6.7 2.0
NORTH SYDNEY	0612	+ 4	46 13	60 15	MSD	3.1 0.9	4.7 1.4
PORT AUX BASQUES	0665	+ 3½	47 35	59 09	MSD	5.7 1.1	8.8 1.7
ARGENTIA	0835	+ 3½	47 18	53 59	SD	5.3 1.6	8.1 2.5
ST. JOHN'S	0905	+ 3½	47 34	52 42	MSD	5.0 0.9	7.8 1.4
CURRENTS / COURANTS							
GRAND MANAN CHANNEL	—	+ 4	44 45	66 56	—	— —	— —
GREAT BRAS D'OR	—	+ 4	46 18	60 25	—	— —	— —

TABLE 2
TIDAL HEIGHTS, EXTREMES, AND MEAN WATER LEVEL
HAUTEURS DES MARÉES, EXTRÊMES ET NIVEAU MOYEN DE L'EAU

REFERENCE PORT / PORT DE RÉFÉRENCE	HEIGHTS HAUTEURS				RECORDED EXTREMES / EXTRÊMES ENREGISTRÉS		MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
	HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE		LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE				
	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	HIGHEST H.W. / EXTRÊME DE PLEINE MER	LOWEST L.W. / EXTRÊME DE BASSE MER	
	ft. / pi. m.	ft. / pi. m.	ft. / pi. m.	ft. / pi. m.	ft. / pi. m.	ft. / pi. m.	ft. / pi. m.
TIDES / MARÉES							
SAINT JOHN	25.3 7.7	29.6 9.0	3.4 1.0	-0.4 -0.1	30.2 9.2	-1.4 -0.4	14.5 4.4
YARMOUTH	14.2 4.3	16.4 5.0	2.3 0.7	0.0 0.0	19.4 5.9	-1.8 -0.5	8.2 2.5
HALIFAX	5.9 1.8	7.0 2.1	0.8 0.2	0.0 0.0	9.2 2.8	-2.6 -0.8	3.3 1.0
POINT TUPPER	5.3 1.6	6.6 2.0	0.7 0.2	0.0 0.0	8.6 2.6	-1.6 -0.5	2.9 0.9
NORTH SYDNEY	3.7 1.1	4.6 1.4	0.7 0.2	0.0 0.0	7.5 2.3	-1.6 -0.5	2.3 0.7
PORT AUX BASQUES	5.6 1.7	6.3 1.9	2.0 0.6	0.6 0.2	8.5 2.6	-1.0 -0.3	3.6 1.1
ARGENTIA	7.3 2.2	8.5 2.6	2.0 0.6	0.3 0.1	10.2 3.1	-1.0 -0.3	4.3 1.3
ST. JOHN'S	4.0 1.2	5.2 1.6	1.0 0.3	0.3 0.1	7.2 2.2	-1.6 -0.5	2.6 0.8

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO. D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION		DIFFERENCES / DIFFÉRENCES						RANGE / MARNAGE		MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
					HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE			LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE					
			LAT. N. / LAT. N.	LONG. W. / LONG. O.	TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 1 / RÉGION 1												
	BAY OF FUNDY												
							on/sur SAINT JOHN, pages 2-5						
	GRAND MANAN												
0001	OUTER WOOD ISLAND	+ 4	44 36	66 48	-0 15	-7.9	-9.5	-0 14	-0.3	+0.9	14.3	19.6	10.1
0010	NORTH HEAD	+ 4	44 46	66 45	-0 05	-4.4	-5.5	-0 05	-0.4	+0.5	17.9	24.0	11.7
	PASSAMAQUODDY BAY												
0015	WELSHPOOL	+ 4	44 53	66 57	+0 01	-3.7	-4.2	+0 06	-1.2	-0.6	18.9	25.1	12.1
0020	WILSONS BEACH	+ 4	44 56	66 56	-0 05	-3.5	-4.0	-0 01	+0.4	+0.8	18.1	25.2	12.6
0025	FAIRHAVEN	+ 4	44 58	67 01	+0 03	-2.6	-2.9	+0 09	+0.1	+0.4	19.2	26.7	12.9
0030	BACK BAY	+ 4	45 03	66 52	-0 07	-3.4	-3.8	-0 06	+0.3	+0.6	18.2	25.6	12.6
0035	ST. STEPHEN	+ 4	45 12	67 17	+0 08	-1.0		+0 28	0.0		20.5		
0040	ST. ANDREWS	+ 4	45 04	67 03	+0 08	-2.4	-2.5	+0 17	-0.6	-0.2	19.6	26.3	12.8
	BAY OF FUNDY NORTH												
0046	DIPPER HARBOUR WEST	+ 4	45 06	66 26	-0 02	-2.3	-2.6	+0 02	-0.5	-0.1	19.7	26.2	13.0
0060	PARTRIDGE ISLAND	+ 4	45 14	66 03	-0 13	-0.3	-0.3	-0 11	-0.3	-0.2	21.9	30.0	14.0
	SAINT JOHN RIVER												
0075	INDIANTOWN	+ 4	45 16	66 05	+1 30			+2 30					
0085	ROTHESAY	+ 4	45 24	66 00	+1 35			+2 46					
0090	WESTFIELD	+ 4	45 21	66 14	+2 30	See footnote 1		+3 15	See footnote 1		See footnote 2		
0095	BROWNS FLAT	+ 4	45 28	66 07	+2 45			+4 00					
0096	OAK POINT	+ 4	45 31	66 05	+3 00			+4 15					
0097	HATFIELD POINT	+ 4	45 39	65 52	+3 18			-7 45					
0098	EVANDALE	+ 4	45 35	66 02	+3 22			-7 49					
0100	HAMPSTEAD	+ 4	45 37	66 05	+4 00			+5 30					
0105	GAGETOWN	+ 4	45 46	66 08	+5 30	Voir note 1		+6 45	Voir note 1		Voir note 2		
0108	UPPER GAGETOWN	+ 4	45 51	66 14	+5 52			+7 13					
0116	MAUGERVILLE	+ 4	45 52	66 28	+7 15			-3 35					
0120	FREDERICTON	+ 4	45 58	66 39	-4 01			-2 17					

FOOTNOTE 1 - THE LEVELS IN THE RIVER VARY WITH THE SEASONS AND ARE USUALLY LOWEST IN LATER SUMMER. THESE TIME DIFFERENCES ARE AVERAGE VALUES ONLY AND MAY VARY CONSIDERABLY DUE TO RIVER CONDITIONS.

FOOTNOTE 2 - THE RANGE OF THE TIDE DIMINISHES FROM 2' AT INDIANTOWN TO 1' AT HAMPSTEAD AND 0.5' A FEW MILES FURTHER UP STREAM.

NOTE 1 - LES NIVEAUX DANS LA RIVIÈRE VARIENT AVEC LES SAISONS ET SONT HABITUELLEMENT À LEUR PLUS BAS VERS LA FIN DE L'ÉTÉ. CES DIFFÉRENCES D'HEURE NE SONT QUE DES VALEURS MOYENNES ET ELLES PEUVENT VARIER CONSIDÉRABLEMENT SELON LES CONDITIONS FLUVIALES.

NOTE 2 - LE MARNAGE DE LA MARÉE DIMINUE DE 2' À INDIANTOWN À 1' À HAMPSTEAD ET À 0.5' À QUELQUES MILLES EN AMONT.

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO. D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION / POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES / DIFFÉRENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	HIGHER HIGH WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	HIGHER HIGH WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	LOWER LOW WATER TIME / HEURE	LOWER LOW WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LOWER LOW WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE / MARNAGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 1 / RÉGION 1												
	BAY OF FUNDY												
						on/sur SAINT JOHN, pages 2-5							
	BAY OF FUNDY NORTH												
0129	ST. MARTINS	+ 4	45 21	65 32	+0 08	+5.1	+6.3	+0 05	+0.8	-0.3	26.2	36.6	17.3
	CHIGNECTO BAY NORTH/NORD												
0140	HERRING COVE	+ 4	45 34	64 58	+0 02	+8.2	+9.7	+0 09	+1.4	+0.4	28.7	39.0	19.1
0150	CAPE ENRAGE	+ 4	45 38	64 47	+0 05	+10.4	+13.2	+0 22	+1.3	-0.1	31.0	43.3	20.3
	SHEPODY BAY												
0160	GRINDSTONE ISLAND	+ 4	45 43	64 37	+0 10	+12.9	+15.9	+0 20	+1.3	-0.7	33.5	46.6	21.5
	PETITCODIAC RIVER												
0170	HOPEWELL CAPE	+ 4	45 51	64 35	+0 08	+15.1	+18.5	+0 27	+2.0	+0.2	35.1	48.2	22.8
0172	BELLIVEAU VILLAGE	+ 4	45 56	64 37	+0 10	+17.0	+19.6	+0 39	-0.1	-0.3	38.9	49.8	22.6
0173	DOVER	+ 4	45 59	64 41	+0 23	+16.3	+18.5	+1 01	+0.5	+1.1	37.7	47.4	21.7
0175	MONCTON	+ 4	46 05	64 46	+0 45	*+19.9	*+26.2	See footnote			Voir note		
	MEMRAMCOOK RIVER												
0185	COLLEGE BRIDGE	+ 4	45 59	64 33	+0 35	*+18.2	*+23.9						
	CUMBERLAND BASIN												
0190	PECKS POINT	+ 4	45 45	64 29	+0 14	+13.5	+16.7	+0 21	+1.9	-0.6	33.5	47.3	22.1
0200	SACKVILLE	+ 4	45 53	64 21	+0 34	+17.3	+17.9	+0 49					
0206	AMHERST	+ 4	45 50	64 17	+0 35	+17.8	+19.1	+0 45					
	CHIGNECTO BAY SOUTH/SUD												
0215	JOGGINS	+ 4	45 41	64 28	+0 12	+13.1	+15.1	+0 25	+1.1	+0.3	33.9	44.9	21.7
0225	CAPE CAPSTAN	+ 4	45 28	64 51	+0 07	+8.1	+9.4	+0 11	+0.9	-0.1	29.1	39.5	18.9

FOOTNOTE
TO PREDICT THE APPROXIMATE TIME OF ARRIVAL OF THE TIDAL BORE AT MONCTON SUBTRACT 1 HOUR 38 MINUTES FROM THE TIME OF HIGH WATER AT SAINT JOHN.

NOTE
POUR PRÉDIRE L'HEURE APPROXIMATIVE DE L'ARRIVÉE DU MASCARET À MONCTON, ON SOUSTRAIT 1 HEURE 38 MINUTES DE L'HEURE DE LA PLEINE MER À SAINT JOHN.

* ACTUAL HEIGHT OF TIDE ABOVE GEODETIC DATUM.

* HAUTEUR RÉELLE DE LA MARÉE AU-DESSUS DU NIVEAU GÉODESIQUE.

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO. D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION / POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES / DIFFÉRENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	HIGHER HIGH WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	HIGHER HIGH WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	LOWER LOW WATER TIME / HEURE	LOWER LOW WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LOWER LOW WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE / MARNAGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 1 / RÉGION 1												
	BAY OF FUNDY												
						on/sur SAINT JOHN, pages 2							
	MINAS CHANNEL NORTH/NORD												
0235	WEST ADVOCATE	+ 4	45 21	64 49	-0 02	+7.8	+9.4	0 00	+0.9	-0.5	28.8	39.9	18.9
0236	ADVOCATE HARBOUR	+ 4	45 20	64 47	+0 05	+8.6	+10.3	+0 03	+0.5	-1.1	30.0	41.4	19.1
0240	CAPE D'OR	+ 4	45 17	64 46	+0 06	+10.9	+12.8	+0 09	+2.2	+0.6	30.6	42.1	20.6
0245	PORT GREVILLE	+ 4	45 24	64 33	+0 26	+11.6	+13.4	+0 30	+1.2	-0.2	32.3	43.6	20.8
0247	DILIGENT RIVER	+ 4	45 25	64 27	+0 31	+13.8	+15.9	+0 26	+1.5	-0.9	34.2	46.7	22.1
0250	CAPE SHARP	+ 4	45 22	64 23	+0 52	+12.9	+14.6	+0 52	+1.4	-0.4	33.4	45.1	21.0
	MINAS BASIN												
0255	PARRSBORO	+ 4	45 22	64 20	+0 51	See footnote			Voir note				
0260	FIVE ISLANDS	+ 4	45 23	64 07	+0 59	+18.0	+21.0	+0 57	+1.9	-0.9	37.9	51.9	24.2
0270	BURNTCOAT HEAD	+ 4	45 18	63 48	+1 07	+19.2	+22.2	+1 11	+2.0	-0.5	39.1	52.6	24.7
0275	WALTON	+ 4	45 13	64 00	+1 00	See footnote			Voir note				
0280	WINDSOR	+ 4	45 00	64 08	+1 03	See footnote			Voir note				
0282	HANTSPORT	+ 4	45 04	64 10	+1 05	+19.2	+21.5	+1 19	+1.4	+0.7	39.4	49.5	24.6
0290	CAPE BLOMIDON	+ 4	45 16	64 21	+0 49	+14.9	+16.7	+0 41	+1.8	-0.5	35.0	47.2	22.5
	MINAS CHANNEL SOUTH												
0300	SCOTS BAY	+ 4	45 19	64 26	+0 13	+11.8	+13.7	+0 14	+1.1	-0.5	32.6	44.2	20.9
0305	BAXTERS HARBOUR	+ 4	45 14	64 31	+0 10	+11.8	+14.1	+0 08	+1.1	-1.0	32.6	45.1	21.0
	BAY OF FUNDY SOUTH												
0312	ISLE HAUTE	+ 4	45 15	65 00	+0 11	+9.1	+11.1	+0 06	+1.4	-0.8	29.6	41.9	19.8
0315	MARGARETSVILLE	+ 4	45 03	65 04	-0 18	+6.5	+7.6	-0 17	+0.8	-0.1	27.5	37.6	17.7
0320	PARKERS COVE	+ 4	44 48	65 32	-0 18	+1.2	+1.6	-0 14	-0.3	-0.5	23.3	32.1	14.6
	ANNAPOLIS BASIN												
0325	DIGBY	+ 4	44 38	65 45	-0 16	+0.9	+1.0	-0 17	+0.4	+0.3	22.3	30.6	14.9

FOOTNOTE
TABLE SHOWING THE PREDICTED HEIGHTS OF HIGH WATER OVER THE KEEL BLOCKS AT WINDSOR, PARRSBORO AND WALTON WHEN THE PREDICTED HIGH WATER AT SAINT JOHN IS AT CERTAIN TABULATED HEIGHTS. INTERMEDIATE TIDAL HEIGHTS SHOULD BE INTERPOLATED.

NOTE
LA TABLE SUIVANTE INDIQUE LES HAUTEURS PRÉDITES DE LA PLEINE MER AU-DESSUS DES TINS À WINDSOR, PARRSBORO ET WALTON LORSQUE LA PLEINE MER PRÉDITE À SAINT JOHN EST À CERTAINES HAUTEURS FIGURANT DANS LES TABLES. LES HAUTEURS MARÉGRAPHIQUES INTERMÉDIAIRES DOIVENT ÊTRE INTERPOLÉES

SAINT JOHN	28.0	27.0	26.0	25.0	24.0	23.0	22.0	21.0
WINDSOR	28.1	27.0	25.5	24.0	22.5	21.0	19.5	18.0
PARRSBORO	26.2	24.7	23.2	21.7	20.2	18.6	17.1	15.4
WALTON	25.4	24.3	23.1	21.8	20.3	18.8	16.9	15.1

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO. D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION		DIFFERENCES / DIFFÉRENCES						RANGE / MARNAGE		MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
					HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE			LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE					
			LAT. N. / LAT. N.	LONG. W. / LONG. O.	TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 1 / RÉGION 1												
	BAY OF FUNDY												
						on/sur SAINT JOHN, pages 2-5							
	BAY OF FUNDY SOUTH												
0330	DEEP COVE	+ 4	44 40	65 50	-0 18	-1.3	-1.5	-0 15	-0.4	-0.1	21.1	28.6	13.2
0333	GRAND EDDY	+ 4	44 24	66 12	-0 36	-4.4	-4.7	-0 31	+0.2	+0.5	17.3	24.8	12.0
0334	CENTREVILLE	+ 4	44 33	66 02	-0 15	-3.1	-3.3	-0 14	-0.3	-0.1	19.1	26.8	12.5
0335	SANDY COVE	+ 4	44 30	66 06	-0 22	-3.9	-4.3	-0 17	-0.4	0.0	18.4	25.7	11.9
0336	EAST SANDY COVE	+ 4	44 29	66 05	-0 53	-7.0	-8.2	-0 54	-0.9	0.0	15.4	20.5	10.4
0337	TIVERTON, SOUTH ENT.	+ 4	44 23	66 13	-0 49	-7.3	-8.5	-0 48	-0.9	-0.1	15.1	20.3	10.0
0338	TIVERTON, BOARS HEAD	+ 4	44 24	66 13	-0 50	-5.4	-5.8	-0 41	-0.9	-0.3	17.0	23.1	11.2
	BRIER ISLAND												
0340	WESTPORT	+ 4	44 16	66 21	-0 44	-7.3	-8.3	-0 39	-1.7	-0.8	15.8	21.2	9.9
0345	LIGHTHOUSE COVE	+ 4	44 15	66 24	-0 36	-7.1	-8.4	-0 38	-0.8	+0.1	15.8	21.4	10.0
						on/sur YARMOUTH, pages 6-9							
	ST. MARYS BAY												
0350	WEYMOUTH	+ 4	44 25	66 00	+0 45	+4.2	+4.9	+1 00	+0.5	-0.7	15.4	21.5	
0353	CHURCH POINT	+ 4	44 20	66 07	+0 16	+4.2	+5.1	+0 21	+0.6	0.0	15.6	21.8	10.4
0355	METEGHAN	+ 4	44 12	66 10	+0 16	+3.2	+3.9	+0 23	+0.5	+0.2	14.7	20.2	9.9
	AREA 2 / RÉGION 2												
	ATLANTIC COAST OF NOVA SCOTIA												
	GULF OF MAINE												
0360	PORT MAITLAND	+ 4	43 59	66 09	+0 06	+1.5	+1.8	+0 11	0.0	-0.2	13.5	18.6	8.6
0370	PINKNEY POINT	+ 4	43 42	66 04	-0 04	-0.5	-0.7	-0 03	+0.3	+0.6	11.3	15.3	7.8
0375	WEDGEPORT	+ 4	43 44	65 59	-0 46	-1.7	-2.2	-0 54	0.0	+0.4	10.4	14.1	7.1
0378	TUSKET	+ 4	43 51	65 59	+0 04	-3.0	-3.4	+0 38	-0.7	+0.2	9.3	12.3	6.0
0380	ABRAMS RIVER	+ 4	43 50	65 57	+0 07	-3.2	-3.5	+0 37	-0.4	+0.4	8.9	12.0	6.1
0382	ABBOTTS HARBOUR	+ 4	43 40	65 49	-0 41	-2.6	-3.0	-0 50	-0.5	-0.1	9.9	13.7	6.5
0385	LOWER EAST PUBNICO	+ 4	43 38	65 46	-0 49	-2.9	-3.2	-0 53	-0.6	-0.2	9.6	13.5	6.3
0390	WOODS HARBOUR	+ 4	43 32	65 44	-1 03	-3.6	-4.3	-1 17	-0.1	+0.5	8.6	11.7	6.1
0395	FLAT ISLAND	+ 4	43 30	66 00	-0 27	-2.3	-2.9	-0 34	0.0	+0.5	9.7	13.2	6.7
0400	SEAL ISLAND	+ 4	43 29	66 00	-0 25	-3.2	-3.6	-0 19	-0.2	+0.4	9.0	12.6	6.2
0405	CLARK'S HARBOUR	+ 4	43 27	65 38	-1 12	-4.7	-5.4	-1 16	-0.8	-0.1	8.1	11.4	5.2
0410	SWIMS POINT	+ 4	43 26	65 38	-1 12	-4.4	-5.1	-1 17	-0.3	+0.4	7.9	11.1	5.6

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO. D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION / POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES / DIFFÉRENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	HIGHER HIGH WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	HIGHER HIGH WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE TIME / HEURE	LOWER LOW WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LOWER LOW WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 2 / RÉGION 2												
	ATLANTIC COAST OF NOVA SCOTIA												
						on/sur HALIFAX, pages 10-13							
	CAPE SABLE TO HALIFAX												
0415	BARRINGTON PASSAGE	+ 4	43 32	65 37	+1 00	+1.6	+1.5	+0 24	+0.4	+0.3	6.2	8.3	4.4
0420	UPPER PORT LA TOUR	+ 4	43 31	65 28	+0 50	+1.2	+1.2	+0 18	+0.4	+0.2	5.7	8.0	4.0
0425	SHELBURNE	+ 4	43 45	65 18	+0 35	+1.6	+1.4	+0 12	+0.9	+0.7	5.7	8.1	4.6
0430	LOCKEPORT	+ 4	43 42	65 07	+0 32	+1.4	+1.4	+0 01	+0.8	+0.5	5.6	8.0	4.5
0435	PORT MOUTON	+ 4	43 56	64 51	+0 27	+0.4	+0.2	+0 01	+0.6	+0.5	4.9	6.8	3.8
0440	LIVERPOOL	+ 4	44 03	64 43	+0 13	+0.6	+0.5	+0 09	+0.3	+0.3	5.3	7.3	3.6
	LAHAVE BANK	+ 4	42 54	64 14	+0 34	-0.8	-1.2	+0 04	+0.2	+0.3	4.0	5.5	3.0
0455	LUNENBURG	+ 4	44 22	64 19	+0 00	+1.0	+1.0	-0 03	+0.9	+0.9	5.1	7.1	4.2
0475	MILL COVE	+ 4	44 34	64 03	+0 00	+0.5	+0.5	-0 03	+0.4	+0.5	5.1	7.2	3.8
0482	BOUTILIERS POINT	+ 4	44 39	63 57	+0 02	+0.1	+0.2	+0 03	0.0	-0.1	5.2	7.3	3.4
0485	CLIFF COVE	+ 4	44 31	63 56	+0 13	+0.5	+0.1	+0 07	+0.7	+0.9	4.8	6.3	3.9
0488	SAMBRO HARBOUR	+ 4	44 29	63 36	-0 05	-0.1	+0.1	-0 07	0.0	+0.1	4.9	6.7	3.4
	HALIFAX TO CANSO STRAIT												
0493	CHEZZETCOOK INLET	+ 4	44 47	63 14	-0 01	-0.1	-0.5	-0 03	+0.4	+0.6	4.5	6.0	3.5
0495	SALMON RIVER BRIDGE	+ 4	44 46	63 03	+0 12	+0.5	+0.6	+0 12	+0.8	+0.8	5.0	6.9	4.0
0500	MURPHY COVE	+ 4	44 47	62 46	-0 13	+0.4	+0.2	-0 16	+0.7	+0.8	4.7	6.5	3.9
0505	TOWLEE BAY	+ 4	44 50	62 36	-0 11	+0.1	-0.1	-0 08	+0.3	+0.5	4.8	6.4	3.6
0510	SHEET HARBOUR	+ 4	44 55	62 32	-0 05	+0.3	+0.2	-0 07	+0.6	+0.7	4.7	6.6	3.8
						on/sur POINT TUPPER, pages 14-17							
0512	WEST NEWDY QUODDY	+ 4	44 54	62 19	-0 03	+0.8	+0.8	-0 06	+0.8	+0.6	4.7	7.1	3.7
0514	ECUM SECUM	+ 4	44 58	62 08	+0 28	+0.3	0.0	+0 11	+0.4	+0.1	4.3	6.5	3.5
0515	LISCOMB HARBOUR	+ 4	45 01	62 00	+0 13	+0.4	0.0	0 00	+0.2	0.0	4.7	6.6	3.4
0520	SONORA	+ 4	45 03	61 55	+0 26	+0.6	+0.4	+0 18	+0.5	+0.3	4.7	6.7	3.6
0525	SHERBROOKE	+ 4	45 08	61 59	+0 36	+1.5	+1.3	+0 45	+1.1	+1.2	4.9	6.7	4.6
0530	PORT BICKERTON	+ 4	45 06	61 44	+0 13	+0.3	-0.1	-0 03	+0.2	-0.1	4.6	6.6	3.4
0535	ISAACS HARBOUR	+ 4	45 11	61 40	+0 24	+0.7	+0.3	+0 22	+1.1	+1.1	4.1	5.7	4.0
0540	LARRYS RIVER	+ 4	45 13	61 23	+0 11	+0.6	+0.3	+0 05	+0.7	+0.6	4.5	6.4	3.7
0545	WHITEHEAD	+ 4	45 14	61 11	+0 15	+0.4	+0.2	+0 08	+0.9	+0.7	4.0	5.9	3.6
	SABLE ISLAND					on/sur HALIFAX, pages 10-13							
	SABLE ISLAND	+ 4	44 02	59 36	+0 11	-1.8	-2.2	-0 16	-0.2	+0.1	3.4	4.8	2.2
	SABLE ISLAND BANK	+ 4	43 50	59 57	+0 07	-1.4	-1.9	-0 22	+0.1	+0.3	3.5	4.8	2.5

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO. D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES / DIFFÉRENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 2 / RÉGION 2												
	ATLANTIC COAST OF NOVA SCOTIA												
					on/sur POINT TUPPER, pages 14-17								
	CHEDABUCTO BAY												
0555	CANSO HARBOUR	+ 4	45 20	61 00	+0 20	+0.4	+0.1	+0 09	+0.5	+0.5	4.4	6.3	3.5
0560	GUYSBOROUGH	+ 4	45 23	61 30	+0 20	-0.9	-1.1	+0 38	-1.0	-0.6	4.5	6.4	
0563	SAND POINT	+ 4	45 32	61 16	+0 08	-0.1	-0.2	-0 04	-0.1	-0.3	4.5	6.7	3.0
	AREA 3 / RÉGION 3												
	CAPE BRETON ISLAND												
	STRAIT OF CANSO												
0570	PORT HASTINGS	+ 4	45 39	61 24	+0 13	0.0	-0.2	-0 03	0.0	-0.2	4.5	6.6	3.0
	ATLANTIC COAST												
0580	ARICHAT	+ 4	45 31	61 02	+0 08	-0.3	-0.6	+0 01	-0.1	-0.2	4.3	6.3	2.8
0582	PETIT-DE-GRAT	+ 4	45 30	60 58	+0 10	-0.1	-0.3	-0 07	-0.1	-0.2	4.5	6.5	3.0
0585	CANNES	+ 4	45 38	60 58	+0 22	-0.5	-0.8	+0 20	-0.2	-0.2	4.2	6.0	2.4
0587	ST. PETERS BAY	+ 4	45 39	60 52	+0 02	-0.6	-0.9	+0 13	-0.5	-0.1	4.3	6.1	
0600	LOUISBOURG	+ 4	45 55	59 58	+0 13	-0.4	-0.7	-0 09	+0.4	-0.3	3.8	5.6	3.0
	BANQUEREAU	+ 4	44 35	57 41	+0 25	-1.3	-1.6	-0 16	-0.2	-0.2	3.3	4.6	2.3
					on/sur NORTH SYDNEY, pages 18-21								
0605	GLACE BAY	+ 4	46 12	59 57	-0 10	0.0	0.0	-0 10	0.0	0.0	3.1	4.5	
0610	SYDNEY	+ 4	46 09	60 12	+0 04	0.0	+0.1	+0 03	0.0	0.0	3.1	4.6	2.3
0621	TABLE HEAD	+ 4	46 20	60 22	-0 07	-0.1	-0.2	-0 04	+0.2	+0.3	2.8	4.0	2.3
0622	DUFFUS POINT	+ 4	46 17	60 25	-0 39	-2.1*	-2.5*	-0 16	-0.3*	+0.1*	1.3	1.9	1.0
0623	BLACK ROCK POINT	+ 4	46 18	60 24	+0 12	0.0	+0.2	+0 04	-0.1	-0.3	3.2	5.0	2.3
0625	ST. ANNS HARBOUR	+ 4	46 16	60 36	+0 08	+0.4	+0.3	+0 17	+0.4	+0.5	3.1	4.4	
0630	INGONISH FERRY	+ 4	46 38	60 23	+0 08	+0.4	+0.3	+0 17	+0.4	+0.5	3.1	4.4	2.7
0638	DINGWALL	+ 4	46 54	60 28	+0 02	0.0	-0.2	+0 12	+0.6	+0.8	2.4	3.6	2.6

*DURING PERIODS OF SMALL TIDAL RANGE THE HEIGHT DIFFERENCES SHOULD BE COMPUTED AS DESCRIBED IN PARA. 6a. PAGE x.

*DURANT LES PÉRIODES OÙ LE MARNAGE DE LA MARÉE EST FAIBLE, LES DIFFÉRENCES DE HAUTEUR DOIVENT ÊTRE CALCULÉES COMME DÉCRIT AU PARAGRAPHE 6a. PAGE xxiv.

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO. D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION / POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES / DIFFÉRENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	HIGHER HIGH WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	HIGHER HIGH WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	LOWER LOW WATER TIME / HEURE	LOWER LOW WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LOWER LOW WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE / MARNAGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 4 / RÉGION 4												
	ATLANTIC COAST OF NEWFOUNDLAND												
					on/sur PORT AUX BASQUES, pages 22-25								
	SOUTH COAST												
0663	GRAND BAY	+3½	47 32	59 22	+0 23	+0.2	+0.3	+0 32	+0.3	+0.4	3.6	5.4	3.8
0666	ISLE AUX MORTS	+3½	47 35	58 59	-0 25	-0.1	-0.1	-0 28	0.0	+0.1	3.7	5.4	3.6
					on/sur ARGENTIA, pages 26-29								
0675	CONNOIRE BAY	+3½	47 40	57 58	+0 45	-2.4	-2.9	+1 05	-1.0	-0.4	4.0	5.6	
0685	RENCONTRE WEST	+3½	47 37	56 41	+0 29	-1.3	-1.8	+0 58	-0.2	+0.4	4.3	5.9	
0690	PUSHTHROUGH	+3½	47 38	56 10	+0 42	-0.8	-1.1	+0 49	+0.1	+0.4	4.5	6.6	3.9
0700	RAYMOND POINT	+3½	47 42	55 57	+0 23			+0 36					
0705	ST. ALBAN'S	+3½	47 52	55 50	+1 08	-0.4	-0.7	+1 09	+0.1	+0.3	4.9	7.1	4.2
0710	HERMITAGE	+3½	47 34	55 56	+0 47	-0.4	-0.6	+0 50	+0.2	+0.3	4.9	7.3	4.2
0720	HARBOUR BRETON	+3½	47 28	55 48	+0 47	-0.2	-0.4	+0 50	+0.3	+0.3	4.9	7.3	4.3
0730	TERRENCEVILLE	+3½	47 40	54 44	+0 43	-0.5	-0.8	+1 07	0.0	+0.5	4.9	6.8	
0740	GRAND BANK	+3½	47 06	55 46	+0 30	-1.2	-1.5	+1 00	-0.6	0.0	4.8	6.6	3.4
0745	SAINT-PIERRE	+3½	46 47	56 11	+0 37	-0.5	-0.8	+0 42	+0.4	+0.6	4.6	6.8	4.1
	PLACENTIA BAY												
0760	BURIN	+3½	47 02	55 09	-0 05	-0.3	-0.4	+0 21	+0.3	+0.5	4.8	7.2	
0780	SOUTH EAST BIGHT	+3½	47 24	54 35	-0 09	-0.5	-1.2	+0 24	+0.6	0.0	4.3	6.9	
0795	TACKS BEACH	+3½	47 35	54 12	+0 13	-0.6	-0.7	-0 01	-0.4	-0.5	5.2	7.9	3.7
0805	WOODY ISLAND	+3½	47 47	54 10	+0 28	-0.2	-0.2	+0 20	-0.1	-0.2	5.4	8.1	4.0
0810	NORTH HARBOUR	+3½	47 51	54 06	+0 09	+0.5	+0.3	-0 03	+0.4	+0.3	5.5	8.2	4.6
0815	COME BY CHANCE	+3½	47 49	54 01	+0 10	+0.4	+0.3	-0 03	+0.5	+0.3	5.3	8.1	4.5
0818	ARNOLD'S COVE	+3½	47 45	54 00	+0 08	+0.5	+0.4	-0 02	+0.4	+0.3	5.5	8.1	4.6
0830	LONG HARBOUR	+3½	47 26	53 49	+0 09	+0.9	+1.0	+0 03	+0.6	+0.2	5.7	8.9	5.0
0845	ST. BRIDE'S	+3½	46 55	54 11	+0 04	-0.3	-0.3	+0 02	-0.3	-0.5	5.3	8.3	3.9
	AVALON PENINSULA												
0855	BRANCH COVE	+3½	46 53	53 56	-0 21	-0.7	-0.8	-0 05	0.0	+0.4	4.7	6.9	
0880	TREPASSEY	+3½	46 44	53 22	-0 31	-2.1	-2.1	-0 09	-1.1	-0.4	4.4	6.2	2.8
					on/sur ST. JOHN'S, pages 30-33								
0890	FERMEUSE HARBOUR	+3½	46 58	52 58	-0 09	0.0	-0.1	-0 15	-0.4	-0.4	3.4	4.8	2.3
0898	GULL ISLAND	+3½	47 16	52 47	-0 07	-0.1	-0.2	-0 13	-0.4	-0.4	4.4	4.8	2.3

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO. D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	HIGHER HIGH WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	HIGHER HIGH WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	DIFFÉRENCES LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE TIME / HEURE	LOWER LOW WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LOWER LOW WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 4 / RÉGION 4												
	ATLANTIC COAST OF NEWFOUNDLAND												
					on/sur ST. JOHN'S, pages 30-33								
	CONCEPTION BAY												
0915	BELL ISLAND	+3½	47 38	52 56	-0 12	-0.5	-0.5	-0 11	-0.3	-0.3	2.9	4.3	2.1
0925	HOLYROOD	+3½	47 21	53 07	-0 06	-0.6	-0.7	-0 07	-0.6	-0.5	3.1	4.4	1.9
0935	HARBOUR GRACE	+3½	47 41	53 13	-0 23	-0.3	-0.4	-0 27	-0.3	-0.3	3.0	4.6	
	TRINITY BAY												
0955	HEART'S CONTENT	+3½	47 52	53 22	-0 17	-0.4	-0.5	-0 17	-0.1	0.0	2.8	4.1	2.3
0975	CLARENVILLE	+3½	48 10	53 58	-0 20	-0.3	-0.4	-0 16	-0.1	0.0	2.8	4.1	2.3
0985	PORT UNION	+3½	48 30	53 05	-0 15	-0.6	-0.8	-0 17	-0.2	-0.1	2.6	4.0	2.1
	BONAVISTA BAY												
1010	NEWMAN SOUND	+3½	48 35	53 57	-0 13	-0.9	-0.9	+0 05	-0.6	-0.5	2.7	4.3	1.7
1030	VALLEYFIELD	+3½	49 10	53 37	-0 11	-0.8	-0.9	-0 12	-0.4	-0.4	2.6	4.2	1.9
	CAPE FREELS TO BELLE ISLE												
1040	CARMANVILLE	+3½	49 24	54 17	+0 02	-0.1	-0.2	-0 22	0.0	-0.1	3.0	4.4	2.4
1049	TILTING HARBOUR	+3½	49 42	54 04	-0 04	-0.1	-0.2	-0 04	+0.3	+0.3	2.7	4.0	2.6
1050	FOGO HARBOUR	+3½	49 44	54 17	-0 06	+0.5	+0.5	-0 24	+0.7	+0.6	3.0	4.4	3.1
1052	CHANGE ISLANDS	+3½	49 40	54 25	-0 07	-0.4	-0.5	-0 22	+0.1	-0.1	2.5	4.1	2.3
1056	DILDO RUN (CAUSEWAY)	+3½	49 29	54 44	+0 17	-0.4	-0.3	+0 25	-0.4	-0.4	3.1	4.7	2.1
1060	TWILLINGATE	+3½	49 39	54 46	-0 14	+0.4	+0.3	-0 30	+0.5	+0.5	3.0	4.4	2.9
1070	LEWISPORTE	+3½	49 14	55 03	+0 03	-0.4	-0.6	-0 31	-0.3	-0.5	3.0	4.4	2.1
1080	BOTWOOD	+3½	49 09	55 20	-0 18	+0.6	+0.5	-0 43	+0.5	+0.5	3.1	4.7	
1085	EXPLOITS UPPER HARBOUR	+3½	49 31	55 04	-0 01	-0.4	-0.4	-0 11	-0.4	-0.6	3.0	4.9	2.1
1095	LITTLE BAY ARM	+3½	49 36	55 55	-0 01	-0.4	-0.4	-0 15	-0.4	-0.5	3.1	4.8	2.1
1102	TILT COVE	+3½	49 53	55 37	-0 19	-0.1	+0.1	-0 07	-0.4	-0.5	3.4	5.3	2.2
1105	LA SCIE	+3½	49 58	55 36	+0 09	-0.4	-0.6	-0 49	-0.2	-0.3	2.9	4.3	2.3
1110	BAIE VERTE	+3½	49 57	56 11	-0 16	-0.1	-0.1	-0 18	-0.3	-0.5	3.1	5.1	2.3
1115	SEAL COVE	+3½	49 56	56 22	-0 07	-0.3	-0.3	-0 05	-0.4	-0.5	3.1	4.9	2.1
1125	HAMPDEN	+3½	49 34	56 52	-0 01	+0.4	+0.4	-0 39	0.0	-0.5	3.4	5.6	2.6
1135	SOPS ISLAND	+3½	49 50	56 46	-0 16	-0.6	-0.6	-0 16	-0.6	-0.8	3.0	4.9	1.8
1145	GREAT HARBOUR DEEP	+3½	50 26	56 30	-0 42	+0.2	+0.1	-0 55	+0.2	+0.2	3.0	4.6	
1155	WILD COVE	+3½	50 42	56 10	-0 52	+0.2	+0.2	-1 03	+0.3	+0.1	2.9	4.8	
1165	LOCK'S COVE	+3½	51 20	55 57	-0 20	+0.3	+0.3	-0 29	+0.3	+0.1	3.0	4.9	2.7
1170	ST. ANTHONY	+3½	51 22	55 35	-0 18	+0.1	0.0	-0 45	+0.2	+0.1	3.0	4.5	2.7
1175	QUIRPON HARBOUR	+3½	51 36	55 26	-0 33	-0.9	-0.9	-1 05	-0.4	-0.6	2.5	4.4	
1180	SHIP COVE	+3½	51 36	55 38	-0 10	-1.2	-1.4	-0 27	-0.5	-0.5	2.4	3.6	1.6

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO. D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION / POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES / DIFFÉRENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	HIGHER HIGH WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	HIGHER HIGH WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	LOWER LOW WATER TIME / HEURE	LOWER LOW WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LOWER LOW WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE / MARNAGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 5 / RÉGION 5												
	LABRADOR												
						on/sur ST. JOHN'S, pages 30-33							
	SOUTH OF HAMILTON INLET												
1190	BATTLE HARBOUR	+3½	52 16	55 36	-0 29	+0.6	+0.5	-0 47	+0.7	+0.5	3.0	4.5	3.1
1195	PORT MARNHAM	+3½	52 23	55 44	-0 15	+0.3	+0.4	-0 18	0.0	-0.3	3.3	5.4	2.5
1200	DENBIGH ISLAND	+3½	52 32	55 50	-0 39	+0.3	+0.3	-0 36	+0.1	-0.2	3.3	5.0	2.5
1202	WHITE BEAR ARM	+3½	52 44	55 50	-0 42	+0.2	+0.3	-0 29	+0.1	+0.1	3.1	4.7	2.6
1205	NEVILE ISLAND	+3½	52 33	56 07	-0 20	+0.3	+0.3	-0 13	0.0	-0.3	3.4	5.1	2.5
1210	PORT HOPE SIMPSON	+3½	52 33	56 18	-0 20	+0.5	+0.5	-0 13	+0.2	-0.1	3.4	5.1	2.6
						on/sur ARGENTIA, pages 26-29							
1245	CARTWRIGHT	+ 4	53 42	57 02	-1 27	-1.5	-1.6	-1 06	-0.5	0.0	4.3	6.4	3.4
	HAMILTON INLET SOUTH												
1267	JORDANS POINT	+ 4	54 13	58 15	-1 37	-0.3	-0.3	-0 29	+0.9	+1.5	4.1	6.2	5.0
1280	RIGOLET	+ 4	54 11	58 26	-1 13	-1.8	-2.1	-0 30	+0.1	+1.0	3.4	4.8	3.7
1285	CARAVALLA COVE	+ 4	54 03	58 35	+1 15	-4.6*	-5.5*	+1 14	-0.5*	+0.7*	1.2	1.8	2.0
	LAKE MELVILLE												
1320	CABOT POINT	+ 4	53 43	59 02	+2 42	-5.1*	-5.9*	+3 01	-1.1*	+0.1*	1.3	2.0	1.4
1335	NORTH WEST RIVER	+ 4	53 31	60 09	+2 41	-4.2*	-5.0*	+3 04	-0.2*	+0.9*	1.3	2.1	2.2
1350	TERRINGTON BASIN	+ 4	53 21	60 24	+4 14	-4.9*	-5.4*	+5 15	-1.2*	0.0*	1.6	2.5	1.5
	HAMILTON INLET NORTH												
1365	SMOKEY	+ 4	54 28	57 15	-1 49	-1.9	-2.1	-1 30	-0.8	-0.3	4.2	6.3	3.1
1370	EMILY HARBOUR	+ 4	54 32	57 11	-1 59	-1.5	-1.5	-1 28	-0.5	-0.1	4.3	6.4	3.4
	NORTH OF HAMILTON INLET												
1390	MAKKOVIK	+ 4	55 05	59 10	-1 29	-0.9	-1.0	-1 02	-0.1	+0.3	4.5	6.7	3.9
1405	HOPEDALE	+ 4	55 27	60 13	-1 49	-0.6	-0.5	-1 19	-0.4	-0.2	5.1	7.6	3.9
1416	DAVIS INLET	+ 4	55 53	60 54	-1 37	0.0	0.0	-1 10	+0.5	+0.7	4.8	7.3	4.6
1430	NAIN	+ 4	56 32	61 41	-1 26	+0.7	+0.9	-0 54	+0.1	+0.2	5.9	8.7	4.8
1465	HEBRON	+ 4	58 12	62 38	-1 08	-1.1	-1.1	-1 11	-0.5	-0.3	4.8	7.3	
1490	WILLIAMS HARBOUR	+ 4	60 00	64 16	-0 25	+1.4	+2.1	-0 15	-1.3	-1.5	8.0	11.6	4.6

*DURING PERIODS OF SMALL TIDAL RANGE THE HEIGHT DIFFERENCES SHOULD BE COMPUTED AS DESCRIBED IN PARA. 6a. PAGE x.

*DURANT LES PÉRIODES OÙ LE MARNAGE DE LA MARÉE EST FAIBLE, LES DIFFÉRENCES DE HAUTEUR DOIVENT ÊTRE CALCULÉES COMME DÉCRIT AU PARAGRAPHE 6a. PAGE xxiv.

ADDITIONAL INFORMATION (SEE CANADIAN NOTICES TO MARINERS, WEEKLY EDITION NO. 46)
RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES (VOIR AVIS CANADIENS AUX NAVIGATEURS, ÉDITION HEBDOMADAIRE NO. 46)

Daily Tables Tables quotidiennes

SAINT JOHN AST Z+4

1991

JANUARY–JANVIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0535	3.1	.9	16	0550	4.6	1.4
	1145	27.2	8.3		1155	25.3	7.8
TU	1810	1.3	.4	WE	1810	3.3	1.0
MA				ME			
2	0020	25.6	7.8	17	0020	24.2	7.4
	0630	2.7	.8		0625	4.3	1.3
WE	1240	27.4	8.4	TH	1230	25.3	7.8
ME	1905	1.0	.3	JE	1845	3.1	.9
3	0115	25.7	7.8	18	0055	24.2	7.4
	0725	2.6	.8		0700	4.2	1.3
TH	1335	27.2	8.3	FR	1305	25.5	7.8
JE	1955	1.3	.4	VE	1925	3.1	.9
4	0205	25.0	7.9	19	0130	24.6	7.5
	0815	2.7	.8		0740	4.1	1.2
FR	1425	26.7	8.1	SA	1345	25.3	7.7
VE	2045	1.7	.5	SA	2000	3.4	1.0
5	0300	25.0	7.8	20	0205	24.6	7.5
	0910	3.1	.9		0820	4.2	1.3
SA	1520	25.3	7.9	SU	1420	24.6	7.6
SA	2140	2.5	.8	DI	2040	3.5	1.1
6	0350	24.2	7.7	21	0245	24.6	7.5
	1005	3.7	1.1		0900	4.3	1.3
SU	1615	24.9	7.6	MO	1505	24.4	7.4
DI	2230	3.4	1.0	LU	2125	4.0	1.2
7	0445	24.7	7.5	22	0330	24.6	7.5
	1100	4.3	1.3		0950	4.6	1.4
MO	1710	24.0	7.3	TU	1555	23.7	7.2
LU	2325	4.4	1.3	MA	2210	4.6	1.4
8	0540	24.3	7.4	23	0420	24.2	7.4
	1155	4.9	1.5		1045	5.0	1.5
TU	1805	23.1	7.0	WE	1645	22.8	7.0
MA				ME	2305	5.3	1.6
9	0020	5.2	1.6	24	0520	23.9	7.3
	0635	23.5	7.3		1145	5.3	1.6
WE	1255	5.2	1.6	TH	1750	22.3	6.8
ME	1905	22.8	6.9	JE			
10	0115	5.8	1.8	25	0010	5.8	1.8
	0730	23.5	7.3		0620	23.7	7.2
TH	1350	5.3	1.6	FR	1250	5.3	1.6
JE	2000	22.4	6.8	VE	1900	22.0	6.7
11	0210	5.8	1.8	26	0115	5.8	1.8
	0825	23.9	7.3		0730	23.9	7.3
FR	1445	5.1	1.6	SA	1400	4.8	1.5
VE	2055	22.5	6.9	SA	2010	22.3	6.8
12	0305	5.8	1.8	27	0225	5.6	1.7
	0915	24.3	7.4		0840	24.6	7.5
SA	1535	4.7	1.4	SU	1510	3.8	1.2
SA	2145	22.8	7.0	DI	2115	23.1	7.0
13	0350	5.8	1.7	28	0330	4.7	1.4
	1000	24.6	7.5		0945	25.6	7.8
SU	1620	4.3	1.3	MO	1610	2.8	.9
DI	2225	23.4	7.1	LU	2220	24.1	7.3
14	0430	5.8	1.6	29	0430	3.8	1.1
	1040	25.6	7.6		1040	26.4	8.0
MO	1700	3.8	1.2	TU	1705	1.8	.5
LU	2305	23.4	7.2	MA	2315	25.1	7.7
15	0510	4.8	1.5	30	0525	2.8	.8
	1120	25.3	7.7		1135	27.3	8.3
TU	1735	3.5	1.1	WE	1755	1.0	.3
MA	2345	23.8	7.3	ME			
				31	0005	25.9	7.9
					0615	2.0	.6
				TH	1225	27.1	8.4
				JE	1845	1.7	.2

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0055	26.3	8.0	16	0025	25.0	7.6
	0705	1.8	.5		0635	3.3	1.0
FR	1315	27.4	8.4	SA	1240	25.7	7.8
VE	1935	1.0	.2	SA	1855	2.7	.8
2	0140	26.4	8.0	17	0100	25.3	7.7
	0755	1.7	.5		0715	3.1	.9
SA	1405	26.8	8.2	SU	1320	25.5	7.8
SA	2020	1.4	.4	DI	1935	2.8	.9
3	0230	26.2	8.0	18	0140	25.6	7.8
	0840	2.3	.7		0755	3.1	.9
SU	1450	25.9	7.9	MO	1400	25.1	7.7
DI	2105	2.4	.7	LU	2015	3.2	1.0
4	0315	25.6	7.8	19	0220	25.4	7.7
	0930	3.1	.9		0840	3.3	1.0
MO	1540	24.8	7.6	TU	1440	24.8	7.5
LU	2150	3.6	1.1	MA	2100	3.8	1.2
5	0400	24.8	7.6	20	0305	25.0	7.6
	1020	4.0	1.2		0925	3.9	1.2
TU	1630	23.8	7.2	WE	1530	23.7	7.2
MA	2240	4.8	1.5	ME	2150	4.7	1.4
6	0450	24.0	7.3	21	0355	24.4	7.4
	1110	5.0	1.5		1020	4.6	1.4
WE	1720	22.6	6.9	TH	1625	22.8	6.9
ME	2335	5.9	1.8	JE	2245	5.6	1.7
7	0545	23.3	7.1	22	0455	23.7	7.2
	1205	5.7	1.7		1125	5.2	1.6
TH	1820	21.9	6.7	FR	1730	22.0	6.7
JE				VE	2350	6.3	1.9
8	0030	6.6	2.0	23	0605	23.2	7.1
	0645	22.9	7.0		1235	5.6	1.7
FR	1305	6.1	1.9	SA	1845	21.7	6.6
VE	1920	21.6	6.6	SA			
9	0130	6.8	2.1	24	0105	6.6	2.0
	0740	22.9	7.0		0720	23.3	7.1
SA	1405	6.0	1.8	SU	1350	5.2	1.6
SA	2015	21.7	6.6	DI	2000	22.1	6.7
10	0225	6.7	2.0	25	0220	5.8	1.8
	0835	23.3	7.1		0830	24.1	7.3
SU	1455	5.6	1.7	MO	1500	4.2	1.3
DI	2105	22.2	6.8	LU	2110	22.1	7.0
11	0315	6.2	1.9	26	0325	4.8	1.4
	0925	23.9	7.3		0935	25.2	7.7
MO	1545	4.9	1.5	TU	1600	2.8	.9
LU	2150	22.8	6.9	MA	2210	24.4	7.4
12	0400	5.6	1.7	27	0420	3.9	1.0
	1010	24.6	7.5		1035	26.3	8.0
TU	1625	4.3	1.3	WE	1650	1.8	.5
MA	2235	23.4	7.1	ME	2300	25.6	7.8
13	0440	4.8	1.5	28	0515	2.2	.7
	1050	25.0	7.6		1125	27.0	8.2
WE	1705	3.7	1.1	TH	1740	1.1	.3
ME	2310	24.0	7.3	JE	2350	26.4	8.0
14	0520	4.3	1.3				
	1125	25.4	7.7				
TH	1740	3.3	1.0				
JE	2350	24.6	7.5				
15	0555	3.7	1.1				
	1205	25.6	7.8				
FR	1820	3.0	.9				
VE							

MARCH–MARS

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0600	1.4	.4	16	0530	3.2	1.0
	1210	27.3	8.3		1135	25.6	7.8
FR	1825	1.0	.3	SA	1750	3.0	.9
VE				SA	2355	25.7	7.8
2	0030	25.6	8.2	17	0610	2.7	.8
	0645	1.3	.4		1215	25.6	7.8
SA	1255	27.1	8.3	SU	1830	2.9	.9
SA	1905	1.3	.4	DI			
3	0115	25.7	8.1	18	0035	25.1	8.0
	0730	1.4	.4		0650	2.4	.7
SU	1335	25.6	8.1	MO	1255	25.3	7.8
DI	1950	2.0	.6	LU	1910	3.0	.9
4	0155	25.3	8.0	19	0115	25.2	8.0
	0810	2.1	.6		0735	2.4	.7
MO	1420	25.6	7.8	TU	1340	25.2	7.7
LU	2030	3.0	.9	MA	1955	3.4	1.0
5	0240	25.6	7.8	20	0200	25.9	7.9
	0855	3.0	.9		0820	2.5	.9
TU	1505	24.6	7.5	WE	1425	24.6	7.5
MA	2115	4.2	1.3	ME	2040	4.2	1.3
6	0320	24.8	7.6	21	0245	25.3	7.7
	0940	4.0	1.2		0910	3.6	1.1
WE	1550	23.6	7.2	TH	1515	23.7	7.2
ME	2200	5.4	1.6	JE	2130	5.1	1.6
7	0410	23.9	7.3	22	0340	24.5	7.5
	1025	5.1	1.6		1010	4.5	1.4
TH	1640	22.5	6.9	FR	1615	22.7	6.9
JE	2250	6.4	2.0	VE	2235	6.1	1.9
8	0500	23.1	7.0	23	0445	23.6	7.2
	1120	5.9	1.8		1115	5.3	1.6
FR	1730	21.7	6.6	SA	1725	22.1	6.7
VE	2340	7.1	2.2	SA	2345	6.8	2.0
9	0555	22.5	6.9	24	0600	23.1	7.0
	1215	6.5	2.0		1230	5.5	1.7
SA	1830	21.1	6.5	SU	1845	22.0	6.7
SA				DI			
10	0040	7.4	2.3	25	0100	6.8	2.0
	0655	22.4	6.8		0715	23.3	7.1
SU	1315	6.6	2.0	MO	1340	5.1	1.6
DI	1930	21.4	6.5	LU	1955	22.7	6.9
11	0140	7.3	2.2	26	0210	5.6	1.7
	0750	22.7	6.9		0825	24.1	7.3
MO	1410	6.3	1.9	TU	1445	4.1	1.2
LU	2025	21.9	6.7	MA	2100	23.9	7.3
12	0235	6.7	2.0	27	0315	4.3	1.3
	0845	23.3	7.1		0925	25.3	7.7
TU	1505	5.6	1.7	WE	1545	3.1	.9
MA	2110	22.6	6.9	ME	2155	25.1	7.7
13	0320	5.9	1.8	28	0405	3.0	.9
	0930	23.8	7.3		1020	25.6	7.9
WE	1550	4.9	1.5	TH	1635	2.3	.7
ME	2155	23.6	7.2	JE	2245	25.7	8.0
14	0405	4.9	1.5	29	0455	2.1	.6
	1015	24.6	7.5		1105	26.6	8.1
TH	1630	4.1	1.2	FR	1720	1.9	.6
JE	2235	24.3	7.4	VE	2325	26.7	8.1
15	0450	4.3	1.2	30	0540	1.8	.5
	1055	25.1	7.7		1150	26.6	8.1
FR	1710	3.6	1.1	SA	1800	1.9	.6
VE	2315	25.1	7.7	SA			
				31	0005	26.9	8.2
					0620	1.6	.5
				SU	1230	26.3	8.0
				DI	1840	2.1	.7

To predict slack water at the Reversing Falls:

At end of inward run: Add 2 hrs 25 m to H.W. Saint John.
At end of outward run: Add 3 hrs 50 m to L.W. Saint John.

TABLE DES MARÉES

SAINT JOHN HNA Z+4

1991

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0045		8.1	16	0010		8.1
	0705		.5		0630		.6
MO	1310		7.9	TU	1235		7.7
LU	1920		.9	MA	1850		1.0
2	0125		8.0	17	0055		8.1
	0740		.8		0715		.7
TU	1350		7.6	WE	1320		7.7
MA	2000		1.2	ME	1935		1.2
3	0205		7.8	18	0140		8.0
	0825		1.0		0805		.8
WE	1430		7.4	TH	1415		7.5
ME	2040		1.5	JE	2030		1.4
4	0245		7.6	19	0235		7.8
	0905		1.3		0900		1.0
TH	1515		7.1	FR	1510		7.3
JE	2120		1.8	VE	2125		1.6
5	0330		7.3	20	0335		7.6
	0950		1.6		1000		1.3
FR	1600		6.9	SA	1615		7.1
VE	2205		2.0	SA	2230		1.8
6	0415		7.1	21	0440		7.3
	1035		1.8		1110		1.5
SA	1650		6.7	SU	1725		7.0
SA	2255		2.2	DI	2340		1.9
7	0510		6.9	22	0555		7.2
	1130		2.0		1220		1.5
SU	1745		6.6	MO	1835		7.0
DI	2350		2.3	LU			
8	0605		6.9	23	0050		1.8
	1225		2.1		0705		7.3
MO	1840		6.6	TU	1325		1.4
LU				MA	1940		7.3
9	0050		2.3	24	0155		1.5
	0705		6.9		0810		7.4
TU	1320		2.0	WE	1425		1.2
MA	1935		6.7	ME	2040		7.6
10	0145		2.1	25	0255		1.2
	0800		6.9		0910		7.7
WE	1415		1.9	TH	1520		1.0
ME	2025		6.9	JE	2135		7.8
11	0240		1.9	26	0350		.9
	0850		7.1		1000		7.8
TH	1505		1.6	FR	1610		.9
JE	2115		7.2	VE	2220		8.0
12	0330		1.6	27	0435		.8
	0940		7.3		1045		7.8
FR	1550		1.4	SA	1655		.9
VE	2200		7.5	SA	2300		8.1
13	0415		1.2	28	0520		.7
	1025		7.5		1130		7.8
SA	1635		1.2	SU	1735		1.0
SA	2240		7.8	DI	2340		8.1
14	0500		.9	29	0600		.7
	1105		7.7		1210		7.7
SU	1720		1.1	MO	1815		1.1
DI	2325		8.0	LU			
15	0545		.8	30	0020		8.0
	1150		7.7		0640		.8
MO	1800		1.0	TU	1245		7.6
LU				MA	1855		1.3

MAY–MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0100		7.9	16	0040		8.2
	0715		.9		0705		.6
WE	1325		7.5	TH	1310		7.7
ME	1930		1.5	JE	1925		1.2
2	0135		7.7	17	0130		8.1
	0755		1.1		0755		.7
TH	1405		7.3	FR	1405		7.6
JE	2010		1.7	VE	2020		1.3
3	0215		7.6	18	0230		8.0
	0835		1.3		0855		.9
FR	1445		7.2	SA	1505		7.5
VE	2050		1.8	SA	2120		1.5
4	0255		7.4	19	0330		7.8
	0915		1.5		0955		1.0
SA	1525		7.0	SU	1610		7.4
SA	2130		2.0	DI	2220		1.6
5	0340		7.3	20	0435		7.6
	1000		1.7		1055		1.2
SU	1610		6.9	MO	1715		7.4
DI	2220		2.1	LU	2325		1.6
6	0425		7.1	21	0540		7.5
	1045		1.9		1200		1.2
MO	1700		6.8	TU	1815		7.4
LU	2310		2.2	MA			
7	0520		7.0	22	0030		1.5
	1140		2.0		0645		7.4
TU	1750		6.8	WE	1300		1.3
MA				ME	1915		7.6
8	0005		2.2	23	0135		1.4
	0615		6.9		0745		7.5
WE	1230		2.0	TH	1400		1.2
ME	1845		6.9	JE	2015		7.7
9	0100		2.1	24	0230		1.2
	0710		6.9		0840		7.5
TH	1325		1.9	FR	1455		1.2
JE	1940		7.1	VE	2105		7.8
10	0155		1.9	25	0325		1.1
	0805		7.0		0935		7.5
FR	1420		1.8	SA	1545		1.2
VE	2030		7.3	SA	2150		7.9
11	0250		1.6	26	0410		1.0
	0900		7.2		1020		7.6
SA	1510		1.6	SU	1630		1.3
SA	2120		7.7	DI	2235		7.9
12	0340		1.2	27	0455		.9
	0950		7.4		1105		7.5
SU	1600		1.4	MO	1710		1.3
DI	2210		7.9	LU	2315		7.9
13	0430		1.0	28	0535		.9
	1040		7.6		1145		7.5
MO	1650		1.2	TU	1750		1.4
LU	2300		8.1	MA	2355		7.9
14	0520		.8	29	0615		1.0
	1130		7.7		1225		7.4
TU	1740		1.2	WE	1830		1.5
MA	2345		8.2	ME			
15	0610		.6	30	0035		7.8
	1220		7.7		0650		1.1
WE	1830		1.1	TH	1300		7.4
ME				JE	1905		1.6
				31	0110		7.7
					0730		1.2
				FR	1340		7.3
				VE	1945		1.7

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0150		7.7	16	0220		8.1
	0805		1.3		0840		.6
SA	1415		7.3	SU	1455		7.8
SA	2020		1.8	DI	2105		1.1
2	0225		7.5	17	0315		8.0
	0845		1.4		0935		.7
SU	1455		7.2	MO	1550		7.8
DI	2100		1.8	LU	2205		1.2
3	0305		7.4	18	0415		7.8
	0925		1.5		1035		.9
MO	1535		7.1	TU	1650		7.7
LU	2145		1.9	MA	2305		1.2
4	0350		7.3	19	0515		7.6
	1010		1.6		1130		1.1
TU	1620		7.1	WE	1745		7.7
MA	2230		2.0	ME			
5	0435		7.1	20	0005		1.3
	1055		1.7		0615		7.4
WE	1705		7.1	TH	1230		1.2
ME	2320		2.0	JE	1845		7.7
6	0530		7.0	21	0105		1.3
	1145		1.8		0715		7.3
TH	1800		7.2	FR	1325		1.4
JE				VE	1940		7.6
7	0020		1.9	22	0200		1.3
	0625		6.9		0810		7.3
FR	1240		1.9	SA	1420		1.5
VE	1855		7.3	SA	2035		7.7
8	0115		1.8	23	0255		1.2
	0725		6.9		0905		7.2
SA	1340		1.8	SU	1515		1.6
SA	1950		7.4	DI	2125		7.7
9	0215		1.6	24	0345		1.2
	0820		7.1		0955		7.3
SU	1435		1.7	MO	1600		1.6
DI	2045		7.7	LU	2210		7.7
10	0310		1.3	25	0430		1.2
	0920		7.2		1040		7.3
MO	1530		1.5	TU	1645		1.6
LU	2140		7.9	MA	2250		7.7
11	0405		1.0	26	0510		1.1
	1015		7.4		1120		7.3
TU	1625		1.3	WE	1725		1.6
MA	2235		8.1	ME	2330		7.7
12	0500		.8	27	0550		1.1
	1110		7.6		1200		7.3
WE	1720		1.2	TH	1805		1.6
ME	2330		8.2	JE			
13	0555		.6	28	0010		7.7
	1205		7.7		0625		1.1
TH	1815		1.1	FR	1235		7.3
JE				VE	1840		1.6
14	0025		8.3	29	0045		7.7
	0650		.5		0705		1.1
FR	1300		7.7	SA	1310		7.3
VE	1910		1.1	SA	1915		1.6
15	0120		8.2	30	0120		7.7
	0745		.5		0740		1.2
SA	1355		7.8	SU	1345		7.3
SA	2010		1.1	DI	1955		1.6

Pour calculer l'heure de l'étale aux chutes réversibles: A la fin du flux: ajouter 2 h 25 à la pleine mer à Saint John. A la fin du reflux: ajouter 3 h 50 à la basse mer à Saint John.

SAINT JOHN AST Z+4

1991

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0200	[illegible]	7.6	16	0255	[illegible]	8.1
	0815	[illegible]	1.2		0910	[illegible]	.5
MO	1425	[illegible]	7.3	TU	1525	[illegible]	8.0
LU	2030	[illegible]	1.6	MA	2140	[illegible]	.8
2	0235	[illegible]	7.5	17	0350	[illegible]	7.9
	0855	[illegible]	1.3		1005	[illegible]	.8
TU	1500	[illegible]	7.3	WE	1615	[illegible]	7.9
MA	2115	[illegible]	1.6	ME	2235	[illegible]	1.0
3	0315	[illegible]	7.3	18	0445	[illegible]	7.6
	0935	[illegible]	1.4		1055	[illegible]	1.1
WE	1545	[illegible]	7.3	TH	1710	[illegible]	7.7
ME	2200	[illegible]	1.6	JE	2330	[illegible]	1.2
4	0400	[illegible]	7.2	19	0540	[illegible]	7.3
	1020	[illegible]	1.6		1155	[illegible]	1.4
TH	1630	[illegible]	7.3	FR	1805	[illegible]	7.5
JE	2245	[illegible]	1.7	VE			
5	0450	[illegible]	7.0	20	0025	[illegible]	1.4
	1110	[illegible]	1.7		0640	[illegible]	7.1
FR	1720	[illegible]	7.3	SA	1250	[illegible]	1.6
VE	2340	[illegible]	1.7	SA	1905	[illegible]	7.4
6	0545	[illegible]	6.9	21	0125	[illegible]	1.5
	1205	[illegible]	1.8		0735	[illegible]	6.9
SA	1815	[illegible]	7.3	SU	1345	[illegible]	1.8
SA				DI	2000	[illegible]	7.4
7	0040	[illegible]	1.6	22	0220	[illegible]	1.5
	0645	[illegible]	6.9		0835	[illegible]	6.9
SU	1305	[illegible]	1.8	MO	1440	[illegible]	1.8
DI	1915	[illegible]	7.4	LU	2050	[illegible]	7.4
8	0145	[illegible]	1.5	23	0315	[illegible]	1.4
	0750	[illegible]	6.9		0925	[illegible]	7.0
MO	1405	[illegible]	1.7	TU	1530	[illegible]	1.7
LU	2020	[illegible]	7.6	MA	2140	[illegible]	7.5
9	0250	[illegible]	1.3	24	0400	[illegible]	1.3
	0855	[illegible]	7.1		1010	[illegible]	7.1
TU	1510	[illegible]	1.6	WE	1615	[illegible]	1.6
MA	2120	[illegible]	7.8	ME	2225	[illegible]	7.6
10	0350	[illegible]	1.0	25	0445	[illegible]	1.2
	0955	[illegible]	7.3		1050	[illegible]	7.2
WE	1610	[illegible]	1.3	TH	1655	[illegible]	1.6
ME	2220	[illegible]	8.0	JE	2305	[illegible]	7.6
11	0445	[illegible]	.7	26	0520	[illegible]	1.2
	1055	[illegible]	7.5		1130	[illegible]	7.3
TH	1710	[illegible]	1.1	FR	1735	[illegible]	1.5
JE	2320	[illegible]	8.2	VE	2340	[illegible]	7.7
12	0540	[illegible]	.5	27	0600	[illegible]	1.1
	1150	[illegible]	7.7		1205	[illegible]	7.3
FR	1805	[illegible]	.9	SA	1810	[illegible]	1.4
VE				SA			
13	0015	[illegible]	8.3	28	0020	[illegible]	7.7
	0635	[illegible]	.3		0635	[illegible]	1.0
SA	1245	[illegible]	7.9	SU	1240	[illegible]	7.4
SA	1900	[illegible]	.7	DI	1850	[illegible]	1.3
14	0110	[illegible]	8.4	29	0055	[illegible]	7.7
	0730	[illegible]	.3		0710	[illegible]	1.0
SU	1340	[illegible]	8.0	MO	1315	[illegible]	7.5
DI	1950	[illegible]	.7	LU	1925	[illegible]	1.3
15	0200	[illegible]	8.3	30	0130	[illegible]	7.6
	0820	[illegible]	.3		0745	[illegible]	1.1
MO	1430	[illegible]	8.0	TU	1350	[illegible]	7.5
LU	2045	[illegible]	.7	MA	2005	[illegible]	1.3
				31	0205	[illegible]	7.5
					0825	[illegible]	1.2
				WE	1430	[illegible]	7.5
				ME	2045	[illegible]	1.3

AUGUST–AOUT

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0245	[illegible]	7.4	16	0410	[illegible]	7.4
	0905	[illegible]	1.3		1020	[illegible]	1.2
TH	1510	[illegible]	7.5	FR	1630	[illegible]	7.6
JE	2130	[illegible]	1.4	VE	2250	[illegible]	1.2
2	0330	[illegible]	7.2	17	0505	[illegible]	7.1
	0945	[illegible]	1.4		1115	[illegible]	1.6
FR	1555	[illegible]	7.4	SA	1725	[illegible]	7.3
VE	2220	[illegible]	1.5	SA	2350	[illegible]	1.5
3	0420	[illegible]	7.0	18	0600	[illegible]	6.8
	1035	[illegible]	1.6		1210	[illegible]	1.9
SA	1650	[illegible]	7.3	SU	1825	[illegible]	7.2
SA	2315	[illegible]	1.6	DI			
4	0515	[illegible]	6.9	19	0045	[illegible]	1.7
	1135	[illegible]	1.8		0700	[illegible]	6.7
SU	1745	[illegible]	7.3	MO	1310	[illegible]	2.0
DI				LU	1920	[illegible]	7.1
5	0015	[illegible]	1.6	20	0145	[illegible]	1.7
	0620	[illegible]	6.7		0755	[illegible]	6.7
MO	1240	[illegible]	1.9	TU	1405	[illegible]	2.0
LU	1855	[illegible]	7.3	MA	2015	[illegible]	7.1
6	0125	[illegible]	1.5	21	0240	[illegible]	1.6
	0730	[illegible]	6.8		0850	[illegible]	6.8
TU	1350	[illegible]	1.8	WE	1455	[illegible]	1.9
MA	2000	[illegible]	7.4	ME	2105	[illegible]	7.3
7	0230	[illegible]	1.3	22	0325	[illegible]	1.5
	0840	[illegible]	6.9		0935	[illegible]	6.9
WE	1455	[illegible]	1.6	TH	1545	[illegible]	1.7
ME	2110	[illegible]	7.7	JE	2150	[illegible]	7.4
8	0335	[illegible]	1.0	23	0410	[illegible]	1.3
	0945	[illegible]	7.3		1020	[illegible]	7.1
TH	1555	[illegible]	1.2	FR	1625	[illegible]	1.6
JE	2210	[illegible]	7.9	VE	2235	[illegible]	7.5
9	0435	[illegible]	.6	24	0450	[illegible]	1.2
	1045	[illegible]	7.6		1055	[illegible]	7.3
FR	1655	[illegible]	.9	SA	1705	[illegible]	1.4
VE	2305	[illegible]	8.2	SA	2310	[illegible]	7.6
10	0525	[illegible]	.3	25	0525	[illegible]	1.1
	1135	[illegible]	7.9		1135	[illegible]	7.4
SA	1750	[illegible]	.6	SU	1740	[illegible]	1.2
SA				DI	2350	[illegible]	7.7
11	0000	[illegible]	8.4	26	0600	[illegible]	1.0
	0615	[illegible]	.2		1210	[illegible]	7.5
SU	1225	[illegible]	8.1	MO	1820	[illegible]	1.2
DI	1840	[illegible]	.4	LU			
12	0050	[illegible]	8.4	27	0025	[illegible]	7.7
	0705	[illegible]	.2		0640	[illegible]	1.0
MO	1315	[illegible]	8.2	TU	1245	[illegible]	7.6
LU	1930	[illegible]	.4	MA	1855	[illegible]	1.1
13	0140	[illegible]	8.3	28	0100	[illegible]	7.6
	0755	[illegible]	.3		0715	[illegible]	1.0
TU	1405	[illegible]	8.2	WE	1320	[illegible]	7.7
MA	2020	[illegible]	.5	ME	1935	[illegible]	1.1
14	0225	[illegible]	8.0	29	0140	[illegible]	7.5
	0840	[illegible]	.5		0755	[illegible]	1.1
WE	1450	[illegible]	8.0	TH	1400	[illegible]	7.7
ME	2110	[illegible]	.7	JE	2020	[illegible]	1.1
15	0315	[illegible]	7.7	30	0220	[illegible]	7.3
	0930	[illegible]	.9		0835	[illegible]	1.3
TH	1540	[illegible]	7.8	FR	1440	[illegible]	7.6
JE	2200	[illegible]	1.0	VE	2105	[illegible]	1.2
				31	0305	[illegible]	7.2
					0920	[illegible]	1.5
				SA	1530	[illegible]	7.5
				SA	2155	[illegible]	1.4

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0400	[illegible]	6.9	16	0520	[illegible]	6.7
	1015	[illegible]	1.7		1130	[illegible]	2.0
SU	1625	[illegible]	7.3	MO	1745	[illegible]	7.0
DI	2255	[illegible]	1.6	LU			
2	0500	[illegible]	6.7	17	0005	[illegible]	1.9
	1115	[illegible]	1.9		0620	[illegible]	6.6
MO	1730	[illegible]	7.2	TU	1230	[illegible]	2.1
LU				MA	1840	[illegible]	6.9
3	0000	[illegible]	1.6	18	0105	[illegible]	1.9
	0610	[illegible]	6.6		0715	[illegible]	6.6
TU	1225	[illegible]	2.0	WE	1325	[illegible]	2.1
MA	1840	[illegible]	7.1	ME	1935	[illegible]	7.0
4	0110	[illegible]	1.6	19	0200	[illegible]	1.8
	0725	[illegible]	6.7		0810	[illegible]	6.7
WE	1340	[illegible]	1.8	TH	1420	[illegible]	2.0
ME	1955	[illegible]	7.3	JE	2030	[illegible]	7.1
5	0220	[illegible]	1.3	20	0245	[illegible]	1.7
	0830	[illegible]	7.0		0855	[illegible]	6.9
TH	1445	[illegible]	1.5	FR	1505	[illegible]	1.8
JE	2100	[illegible]	7.6	VE	2115	[illegible]	7.3
6	0325	[illegible]	.9	21	0330	[illegible]	1.5
	0935	[illegible]	7.4		0940	[illegible]	7.1
FR	1545	[illegible]	1.1	SA	1550	[illegible]	1.6
VE	2200	[illegible]	7.9	SA	2200	[illegible]	7.4
7	0420	[illegible]	.6	22	0415	[illegible]	1.3
	1030	[illegible]	7.8		1020	[illegible]	7.3
SA	1640	[illegible]	.7	SU	1630	[illegible]	1.3
SA	2250	[illegible]	8.2	DI	2240	[illegible]	7.5
8	0510	[illegible]	.3	23	0450	[illegible]	1.2
	1120	[illegible]	8.1		1100	[illegible]	7.6
SU	1730	[illegible]	.4	MO	1710	[illegible]	1.1
DI	2340	[illegible]	8.3	LU	2315	[illegible]	7.6
9	0555	[illegible]	.2	24	0530	[illegible]	1.1
	1205	[illegible]	8.3		1135	[illegible]	7.7
MO	1820	[illegible]	.3	TU	1750	[illegible]	1.0
LU				MA	2355	[illegible]	7.6
10	0025	[illegible]	8.3	25	0610	[illegible]	1.0
	0640	[illegible]	.3		1215	[illegible]	7.8
TU	1250	[illegible]	8.3	WE	1830	[illegible]	.9
MA	1905	[illegible]	.3	ME			
11	0115	[illegible]	8.1	26	0035	[illegible]	7.6
	0725	[illegible]	.5		0645	[illegible]	1.1
WE	1335	[illegible]	8.2	TH	1250	[illegible]	7.8
ME	1950	[illegible]	.5	JE	1910	[illegible]	.9
12	0200	[illegible]	7.9	27	0115	[illegible]	7.5
	0810	[illegible]	.8		0730	[illegible]	1.2
TH	1420	[illegible]	8.0	FR	1335	[illegible]	7.8
JE	2035	[illegible]	.7	VE	1955	[illegible]	1.0
13	0245	[illegible]	7.6	28	0200	[illegible]	7.3
	0855	[illegible]	1.1		0815	[illegible]	1.4
FR	1505	[illegible]	7.7	SA	1420	[illegible]	7.7
VE	2125	[illegible]	1.1	SA	2045	[illegible]	1.1
14	0335	[illegible]	7.2	29	0250	[illegible]	7.1
	0945	[illegible]	1.5		0905	[illegible]	1.6
SA	1555	[illegible]	7.4	SU	1510	[illegible]	7.4
SA	2215	[illegible]	1.4	DI	2140	[illegible]	1.3
15	0425	[illegible]	6.9	30	0345	[illegible]	6.9
	1035	[illegible]	1.8		1000	[illegible]	1.8
SU	1645	[illegible]	7.2	MO	1610	[illegible]	7.3
DI	2310	[illegible]	1.7	LU	2240	[illegible]	1.6

To predict slack water at the Reversing Falls:

At end of inward run: Add 2 hrs 25 m to H.W. Saint John.
At end of outward run: Add 3 hrs 50 m to L.W. Saint John.

1991

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0450		6.7	16	0535		6.6
	1110		2.0		1145		2.2
TU	1720		7.1	WE	1755		6.9
MA	2350		1.6	ME			
2	0605		6.7	17	0015		2.0
	1220		2.0		0630		6.6
WE	1835		7.1	TH	1240		2.2
ME				JE	1850		6.9
3	0105		1.5	18	0110		2.0
	0715		6.9		0725		6.7
TH	1330		1.7	FR	1335		2.1
JE	1945		7.3	VE	1945		6.9
4	0210		1.2	19	0200		1.8
	0825		7.3		0815		6.9
FR	1435		1.3	SA	1425		1.9
VE	2050		7.6	SA	2035		7.0
5	0305		.9	20	0250		1.7
	0920		7.7		0900		7.2
SA	1535		.9	SU	1515		1.6
SA	2145		7.9	DI	2120		7.2
6	0400		.6	21	0335		1.5
	1010		8.0		0945		7.4
SU	1625		.6	MO	1600		1.3
DI	2235		8.1	LU	2205		7.4
7	0450		.5	22	0415		1.3
	1055		8.2		1025		7.7
MO	1710		.4	TU	1640		1.1
LU	2320		8.1	MA	2245		7.5
8	0535		.5	23	0500		1.2
	1140		8.3		1105		7.9
TU	1755		.3	WE	1725		.9
MA				ME	2330		7.6
9	0005		8.1	24	0540		1.1
	0615		.6		1145		8.0
WE	1225		8.2	TH	1805		.8
ME	1840		.4	JE			
10	0050		7.9	25	0010		7.6
	0700		.8		0625		1.2
TH	1305		8.1	FR	1230		8.0
JE	1925		.6	VE	1850		.8
11	0130		7.7	26	0055		7.5
	0740		1.1		0710		1.2
FR	1350		7.8	SA	1315		7.9
VE	2005		.9	SA	1940		.9
12	0215		7.4	27	0145		7.4
	0825		1.4		0800		1.4
SA	1430		7.6	SU	1405		7.7
SA	2050		1.2	DI	2030		1.0
13	0300		7.1	28	0240		7.2
	0910		1.7		0855		1.6
SU	1520		7.3	MO	1500		7.5
DI	2135		1.5	LU	2130		1.2
14	0350		6.9	29	0340		7.0
	0955		2.0		0955		1.8
MO	1605		7.1	TU	1605		7.3
LU	2225		1.7	MA	2235		1.4
15	0440		6.7	30	0450		6.9
	1050		2.1		1100		1.8
TU	1700		6.9	WE	1715		7.3
MA	2320		1.9	ME	2340		1.4
				31	0600		7.0
					1215		1.8
				TH	1825		7.3
				JE			

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0050		1.3	16	0020		2.0
	0705		7.3		0630		6.8
FR	1320		1.5	SA	1245		2.1
VE	1930		7.4	SA	1855		6.8
2	0150		1.1	17	0110		2.0
	0805		7.5		0725		7.0
SA	1420		1.2	SU	1340		1.9
SA	2035		7.6	DI	1950		6.9
3	0245		.9	18	0205		1.8
	0900		7.8		0815		7.2
SU	1515		.9	MO	1435		1.6
DI	2125		7.8	LU	2040		7.0
4	0340		.8	19	0255		1.7
	0950		8.0		0905		7.5
MO	1605		.6	TU	1525		1.3
LU	2215		7.9	MA	2130		7.2
5	0425		.8	20	0340		1.5
	1035		8.2		0950		7.7
TU	1655		.5	WE	1610		1.1
MA	2300		7.9	ME	2220		7.4
6	0510		.8	21	0430		1.3
	1120		8.2		1035		8.0
WE	1735		.5	TH	1700		.8
ME	2345		7.8	JE	2305		7.5
7	0555		.9	22	0515		1.2
	1200		8.1		1125		8.1
TH	1820		.6	FR	1745		.7
JE				VE	2355		7.6
8	0025		7.7	23	0605		1.2
	0635		1.1		1210		8.1
FR	1240		8.0	SA	1835		.6
VE	1900		.8	SA			
9	0105		7.5	24	0045		7.6
	0715		1.3		0655		1.2
SA	1320		7.8	SU	1300		8.1
SA	1940		1.0	DI	1925		.7
10	0150		7.3	25	0135		7.5
	0755		1.6		0750		1.2
SU	1400		7.6	MO	1355		8.0
DI	2020		1.2	LU	2020		.8
11	0230		7.1	26	0230		7.4
	0835		1.7		0845		1.4
MO	1445		7.4	TU	1455		7.8
LU	2105		1.5	MA	2120		.9
12	0310		7.0	27	0330		7.4
	0920		1.9		0945		1.5
TU	1530		7.2	WE	1555		7.6
MA	2145		1.6	ME	2220		1.0
13	0400		6.9	28	0435		7.3
	1005		2.1		1050		1.5
WE	1615		7.0	TH	1700		7.5
ME	2235		1.8	JE	2325		1.1
14	0445		6.8	29	0540		7.4
	1055		2.2		1155		1.5
TH	1705		6.9	FR	1805		7.4
JE	2325		1.9	VE			
15	0540		6.8	30	0025		1.2
	1150		2.2		0645		7.5
FR	1800		6.8	SA	1300		1.3
VE				SA	1910		7.4

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0125		1.2	16	0020		1.9
	0740		7.7		0635		7.1
SU	1400		1.1	MO	1255		1.9
DI	2010		7.5	LU	1900		6.7
2	0225		1.1	17	0115		1.9
	0835		7.8		0730		7.2
MO	1455		.9	TU	1355		1.7
LU	2105		7.5	MA	2000		6.8
3	0315		1.1	18	0215		1.8
	0925		7.9		0825		7.4
TU	1545		.8	WE	1450		1.4
MA	2155		7.6	ME	2055		7.0
4	0405		1.1	19	0310		1.6
	1015		8.0		0920		7.7
WE	1635		.8	TH	1545		1.1
ME	2245		7.6	JE	2150		7.2
5	0450		1.1	20	0405		1.4
	1100		8.0		1015		7.9
TH	1715		.8	FR	1640		.8
JE	2325		7.5	VE	2245		7.4
6	0535		1.2	21	0455		1.2
	1140		8.0		1105		8.1
FR	1800		.8	SA	1730		.6
VE				SA	2340		7.6
7	0005		7.5	22	0550		1.0
	0615		1.3		1200		8.3
SA	1220		7.9	SU	1820		.5
SA	1835		.9	DI			
8	0045		7.4	23	0030		7.7
	0650		1.4		0640		.9
SU	1255		7.8	MO	1250		8.3
DI	1915		1.0	LU	1915		.4
9	0120		7.3	24	0125		7.8
	0730		1.5		0735		.9
MO	1335		7.7	TU	1345		8.2
LU	1950		1.2	MA	2010		.4
10	0200		7.2	25	0220		7.8
	0805		1.6		0830		.9
TU	1415		7.5	WE	1440		8.1
MA	2030		1.3	ME	2100		.5
11	0240		7.1	26	0315		7.8
	0845		1.7		0930		1.0
WE	1450		7.4	TH	1540		7.9
ME	2110		1.5	JE	2200		.7
12	0320		7.1	27	0415		7.7
	0930		1.9		1025		1.1
TH	1535		7.2	FR	1640		7.7
JE	2150		1.6	VE	2255		.9
13	0405		7.0	28	0510		7.7
	1015		2.0		1130		1.2
FR	1620		7.0	SA	1740		7.4
VE	2235		1.8	SA	2355		1.1
14	0450		7.0	29	0610		7.6
	1105		2.0		1230		1.2
SA	1710		6.9	SU	1845		7.3
SA	2325		1.9	DI			
15	0540		7.0	30	0055		1.3
	1200		2.0		0710		7.6
SU	1805		6.7	MO	1330		1.2
DI				LU	1945		7.2
				31	0155		1.4
					0810		7.6
				TU	1430		1.2
				MA	2045		7.2

Pour calculer l'heure de l'étale aux chutes réversibles: A la fin du flux: ajouter 2 h 25 à la pleine mer à Saint John. A la fin du reflux: ajouter 3 h 50 à la basse mer à Saint John.

YARMOUTH AST Z+4

1991

JANUARY–JANVIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0405	2.1	.6	16	0440	3.6	1.1
	1025	16.0	4.9		1050	14.4	4.4
TU	1645	2.6	.2	WE	1705	2.4	.7
MA	2305	14.2	4.3	ME	2320	13.3	4.1
2	0500	3.0	.6	17	0515	3.8	1.0
	1120	15.8	4.8		1125	14.8	4.5
WE	1740	2.9	.3	TH	1740	2.1	.6
ME	2355	14.2	4.3	JE	2355	13.4	4.1
3	0555	3.1	.6	18	0550	3.0	.9
	1215	15.6	4.7		1200	14.8	4.5
TH	1830	1.2	.4	FR	1815	2.0	.6
JE				VE			
4	0050	14.1	4.3	19	0030	13.7	4.2
	0650	2.3	.7		0625	2.7	.8
FR	1305	14.8	4.5	SA	1240	14.4	4.4
VE	1920	1.7	.5	SA	1850	2.0	.6
5	0140	13.8	4.2	20	0105	13.3	4.2
	0745	2.9	.8		0705	2.8	.8
SA	1400	14.1	4.3	SU	1320	14.2	4.3
SA	2015	2.2	.7	DI	1930	2.0	.6
6	0235	13.8	4.1	21	0145	14.0	4.3
	0845	3.0	.9		0750	2.6	.8
SU	1500	13.3	4.1	MO	1400	13.8	4.2
DI	2110	2.7	.8	LU	2010	2.3	.7
7	0335	13.4	4.1	22	0230	14.1	4.3
	0945	3.3	1.0		0835	2.6	.8
MO	1600	12.7	3.9	TU	1450	13.3	4.1
LU	2205	3.3	1.0	MA	2055	2.4	.7
8	0430	13.2	4.0	23	0315	14.1	4.3
	1045	3.6	1.1		0930	2.6	.8
TU	1700	12.3	3.7	WE	1545	13.1	4.0
MA	2300	3.7	1.1	ME	2145	2.7	.8
9	0525	13.1	4.0	24	0410	14.2	4.3
	1145	3.7	1.1		1030	2.6	.8
WE	1800	12.0	3.7	TH	1640	12.8	3.9
ME				JE	2245	3.0	.9
10	0000	4.0	1.2	25	0510	14.3	4.4
	0625	13.1	4.0		1130	2.6	.8
TH	1245	3.7	1.1	FR	1745	12.7	3.9
JE	1900	11.8	3.6	VE	2345	3.2	1.0
11	0055	4.2	1.3	26	0615	14.4	4.4
	0720	13.2	4.1		1240	2.4	.7
FR	1340	3.6	1.1	SA	1855	12.8	3.9
VE	1955	12.1	3.7	SA			
12	0150	4.2	1.3	27	0055	3.1	.9
	0810	13.3	4.1		0720	14.8	4.5
SA	1430	3.3	1.0	SU	1345	2.1	.6
SA	2045	12.3	3.7	DI	2000	13.1	4.0
13	0240	4.1	1.2	28	0200	2.9	.9
	0855	13.6	4.2		0825	15.2	4.6
SU	1515	3.0	.9	MO	1445	1.6	.5
DI	2125	12.4	3.8	LU	2105	13.6	4.1
14	0320	3.8	1.2	29	0300	2.4	.8
	0935	14.2	4.3		0920	15.4	4.7
MO	1555	2.3	.9	TU	1540	1.3	.4
LU	2205	12.8	3.9	MA	2155	13.8	4.2
15	0400	3.7	1.1	30	0355	2.1	.6
	1015	14.6	4.4		1015	15.7	4.8
TU	1630	2.6	.8	WE	1630	1.0	.3
MA	2245	13.1	4.0	ME	2250	14.2	4.3
				31	0450	1.9	.6
					1105	15.4	4.7
				TH	1720	1.0	.3
				JE	2335	14.5	4.4

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0540	1.8	.5	16	0520	2.0	.6
	1155	15.1	4.6		1135	14.8	4.5
FR	1810	1.4	.4	SA	1740	1.8	.5
VE				SA	2355	14.2	4.4
2	0025	14.3	4.4	17	0600	1.8	.5
	0630	1.9	.6		1210	14.7	4.5
SA	1245	14.3	4.4	SU	1815	1.8	.5
SA	1855	1.7	.5	DI			
3	0115	14.1	4.3	18	0030	14.8	4.5
	0720	2.3	.7		0640	1.7	.5
SU	1335	13.8	4.2	MO	1250	14.3	4.4
DI	1945	2.2	.7	LU	1855	1.7	.5
4	0205	13.8	4.2	19	0115	14.8	4.5
	0815	2.6	.8		0720	1.7	.5
MO	1430	13.1	4.0	TU	1335	14.2	4.2
LU	2035	2.8	.9	MA	1940	2.0	.6
5	0255	13.4	4.1	20	0200	14.1	4.4
	0910	3.1	.9		0810	2.0	.6
TU	1520	12.4	3.8	WE	1425	13.3	4.1
MA	2125	3.4	1.0	ME	2025	2.4	.7
6	0345	13.1	4.0	21	0250	14.3	4.4
	1005	3.6	1.1		0905	2.3	.7
WE	1620	11.9	3.6	TH	1520	12.8	3.9
ME	2220	4.0	1.2	JE	2120	3.0	.9
7	0440	12.8	3.9	22	0345	14.1	4.3
	1105	3.9	1.2		1010	2.7	.8
TH	1720	11.5	3.5	FR	1625	12.4	3.8
JE	2320	4.4	1.3	VE	2225	3.4	1.0
8	0540	12.7	3.9	23	0450	13.8	4.2
	1205	4.0	1.2		1115	3.0	.9
FR	1820	11.4	3.5	SA	1735	12.3	3.7
VE				SA	2335	3.8	1.1
9	0020	4.6	1.4	24	0605	14.0	4.3
	0640	12.8	3.9		1230	3.7	.8
SA	1305	3.9	1.2	SU	1850	12.6	3.8
SA	1920	11.8	3.6	DI			
10	0115	4.5	1.4	25	0045	3.8	1.1
	0735	13.2	4.0		0715	14.3	4.4
SU	1400	3.6	1.1	MO	1335	2.1	.7
DI	2010	12.1	3.7	LU	1955	13.0	4.0
11	0205	4.3	1.3	26	0155	3.1	.9
	0825	13.5	4.1		0815	14.7	4.5
MO	1445	3.3	1.0	TU	1435	1.9	.6
LU	2055	12.4	3.8	MA	2050	13.4	4.1
12	0250	3.8	1.2	27	0255	2.6	.8
	0905	14.0	4.3		0915	15.2	4.6
TU	1520	3.1	.9	WE	1525	1.6	.5
MA	2135	13.1	4.0	ME	2145	14.0	4.3
13	0330	3.4	1.0	28	0345	1.9	.6
	0945	14.5	4.4		1005	15.1	4.6
WE	1600	2.4	.7	TH	1615	1.4	.4
ME	2210	13.4	4.1	JE	2230	14.3	4.4
14	0410	2.9	.9				
	1020	14.8	4.5				
TH	1635	2.0	.6				
JE	2245	13.6	4.2				
15	0445	2.3	.7				
	1055	14.6	4.5				
FR	1705	1.8	.5				
VE	2320	14.2	4.3				

MARCH–MARS

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0435	1.7	.5	16	0410	1.7	.5
	1050	15.0	4.5		1025	14.9	4.5
FR	1700	1.7	.5	SA	1630	1.4	.5
VE	2315	14.3	4.4	SA	2245	14.9	4.5
2	0520	1.8	.5	17	0450	1.4	.4
	1140	14.9	4.5		1105	14.7	4.5
SA	1745	1.7	.5	SU	1705	1.3	.4
SA				DI	2320	15.1	4.6
3	0000	14.8	4.4	18	0530	1.6	.3
	0610	1.7	.5		1145	14.3	4.4
SU	1225	14.1	4.3	MO	1745	1.4	.4
DI	1830	2.0	.6	LU			
4	0045	14.1	4.3	19	0000	15.2	4.6
	0655	1.8	.6		0615	1.0	.3
MO	1310	13.4	4.1	TU	1230	14.2	4.3
LU	1910	2.6	.8	MA	1830	1.6	.5
5	0130	13.8	4.2	20	0045	15.1	4.6
	0745	2.4	.7		0700	1.2	.4
TU	1355	12.8	3.9	WE	1315	13.7	4.2
MA	2000	3.1	.9	ME	1915	2.1	.6
6	0215	13.4	4.1	21	0135	14.9	4.5
	0830	2.9	.9		0755	1.7	.5
WE	1445	12.2	3.7	TH	1410	13.2	4.0
ME	2045	3.7	1.1	JE	2005	2.7	.8
7	0305	13.0	4.0	22	0230	14.3	4.4
	0925	3.3	1.1		0850	2.3	.7
TH	1535	11.8	3.6	FR	1505	12.7	3.9
JE	2140	4.3	1.3	VE	2105	3.3	1.0
8	0355	12.7	3.9	23	0330	13.8	4.2
	1020	3.8	1.2		0955	2.7	.8
FR	1635	11.5	3.5	SA	1615	12.3	3.7
VE	2235	4.7	1.4	SA	2215	3.7	1.1
9	0455	12.6	3.8	24	0440	13.8	4.1
	1120	4.2	1.3		1105	3.0	.9
SA	1740	11.4	3.5	SU	1730	12.3	3.7
SA	2335	4.8	1.5	DI	2330	3.9	1.2
10	0555	12.6	3.8	25	0555	13.8	4.1
	1225	4.1	1.2		1220	3.1	.9
SU	1840	11.7	3.6	MO	1840	12.7	3.9
DI				LU			
11	0040	4.7	1.4	26	0045	3.8	1.1
	0655	12.8	3.9		0705	13.8	4.2
MO	1315	3.8	1.2	TU	1325	2.6	.8
LU	1930	12.2	3.7	MA	1945	13.2	4.0
12	0130	4.3	1.3	27	0150	2.8	.9
	0745	13.4	4.1		0805	14.1	4.3
TU	1400	3.5	1.0	WE	1420	2.1	.7
MA	2015	12.7	3.9	ME	2035	13.8	4.2
13	0215	3.8	1.1	28	0245	2.4	.7
	0830	13.8	4.2		0900	14.4	4.4
WE	1440	3.0	.9	TH	1510	2.0	.6
ME	2055	13.5	4.1	JE	2125	14.0	4.3
14	0255	3.0	.9	29	0335	1.9	.6
	0910	14.3	4.4		0950	14.5	4.4
TH	1520	2.1	.7	FR	1555	1.9	.6
JE	2130	13.6	4.2	VE	2210	14.4	4.4
15	0335	2.3	.7	30	0420	1.8	.5
	0945	14.8	4.5		1035	14.5	4.4
FR	1555	1.8	.5	SA	1640	2.0	.6
VE	2205	14.3	4.4	SA	2250	14.4	4.4
				31	0505	1.7	.5
					1120	14.1	4.3
				SU	1720	2.1	.7
				DI	2335	14.1	4.4

TABLE DES MARÉES

YARMOUTH HNA Z+4

1991

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0545		.5	16	0505		.2
	1205		4.1		1120		4.4
MO	1800		.8	TU	1720		.5
LU				MA	2340		4.8
2	0015		4.3	17	0555		.2
	0630		.6		1210		4.3
TU	1245		4.0	WE	1805		.5
MA	1840		.9	ME			
3	0055		4.2	18	0030		4.7
	0715		.7		0645		.3
WE	1330		3.8	TH	1300		4.2
ME	1925		1.0	JE	1900		.7
4	0140		4.1	19	0120		4.5
	0800		.9		0740		.5
TH	1410		3.7	FR	1400		4.0
JE	2010		1.2	VE	1955		.9
5	0225		4.0	20	0215		4.4
	0845		1.0		0840		.6
FR	1500		3.6	SA	1500		3.9
VE	2100		1.3	SA	2100		1.0
6	0315		3.9	21	0320		4.2
	0940		1.2		0945		.8
SA	1555		3.5	SU	1610		3.8
SA	2155		1.5	DI	2210		1.2
7	0410		3.8	22	0435		4.1
	1035		1.2		1055		.9
SU	1655		3.5	MO	1720		3.9
DI	2255		1.5	LU	2325		1.1
8	0510		3.8	23	0545		4.1
	1135		1.2		1205		.9
MO	1750		3.6	TU	1830		4.0
LU	2355		1.4	MA			
9	0610		3.9	24	0035		1.0
	1225		1.2		0655		4.1
TU	1840		3.8	WE	1305		.8
MA				ME	1925		4.1
10	0045		1.2	25	0135		.9
	0700		4.0		0755		4.1
WE	1315		1.0	TH	1400		.8
ME	1925		4.0	JE	2020		4.2
11	0135		1.0	26	0230		.7
	0745		4.1		0845		4.2
TH	1355		.9	FR	1450		.7
JE	2010		4.2	VE	2105		4.3
12	0215		.8	27	0320		.6
	0830		4.3		0935		4.2
FR	1435		.7	SA	1535		.7
VE	2050		4.4	SA	2150		4.4
13	0255		.5	28	0405		.5
	0910		4.4		1020		4.1
SA	1515		.5	SU	1615		.8
SA	2130		4.6	DI	2230		4.4
14	0340		.3	29	0445		.5
	0955		4.4		1100		4.1
SU	1555		.5	MO	1655		.9
DI	2210		4.7	LU	2310		4.3
15	0420		.2	30	0525		.5
	1035		4.4		1140		4.0
MO	1635		.4	TU	1735		.9
LU	2250		4.8	MA	2350		4.3

MAY–MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0605		.6	16	0540		.2
	1220		3.9		1155		4.3
WE	1815		1.0	TH	1750		.6
ME				JE			
2	0025		4.2	17	0015		4.8
	0645		.7		0630		.2
TH	1300		3.8	FR	1250		4.2
JE	1855		1.1	VE	1845		.7
3	0110		4.1	18	0110		4.6
	0730		.9		0730		.4
FR	1345		3.7	SA	1345		4.1
VE	1940		1.2	SA	1945		.8
4	0150		4.1	19	0205		4.4
	0815		1.0		0825		.6
SA	1425		3.7	SU	1450		4.0
SA	2025		1.3	DI	2050		1.0
5	0235		4.0	20	0310		4.2
	0900		1.1		0930		.7
SU	1515		3.7	MO	1555		4.0
DI	2115		1.4	LU	2200		1.0
6	0325		3.9	21	0420		4.1
	0950		1.1		1035		.8
MO	1605		3.7	TU	1700		4.0
LU	2210		1.4	MA	2310		1.0
7	0420		3.9	22	0530		4.0
	1045		1.1		1140		.9
TU	1700		3.7	WE	1805		4.1
MA	2305		1.3	ME			
8	0515		3.9	23	0020		1.0
	1135		1.1		0635		3.9
WE	1750		3.9	TH	1240		.9
ME	2355		1.1	JE	1905		4.1
9	0610		4.0	24	0120		.9
	1220		.9		0735		4.0
TH	1835		4.1	FR	1335		.9
JE				VE	1955		4.2
10	0045		.9	25	0215		.8
	0700		4.1		0825		4.0
FR	1305		.8	SA	1425		.9
VE	1920		4.3	SA	2040		4.3
11	0135		.7	26	0300		.7
	0750		4.2		0915		4.0
SA	1350		.7	SU	1510		.9
SA	2010		4.5	DI	2125		4.3
12	0220		.5	27	0345		.6
	0835		4.2		1000		4.0
SU	1435		.6	MO	1555		.9
DI	2055		4.7	LU	2205		4.3
13	0310		.3	28	0425		.6
	0925		4.3		1040		3.9
MO	1520		.5	TU	1635		1.0
LU	2140		4.8	MA	2245		4.3
14	0400		.2	29	0505		.6
	1015		4.3		1120		3.9
TU	1610		.5	WE	1715		1.0
MA	2230		4.8	ME	2325		4.3
15	0450		.1	30	0545		.7
	1105		4.3		1200		3.9
WE	1700		.5	TH	1750		1.1
ME	2320		4.8	JE			
				31	0005		4.3
					0625		.7
				FR	1235		3.8
				VE	1830		1.1

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0040		4.2	16	0055		4.6
	0700		.8		0715		.3
SA	1315		3.8	SU	1335		4.2
SA	1910		1.2	DI	1935		.7
2	0120		4.1	17	0150		4.4
	0740		.9		0810		.5
SU	1355		3.8	MO	1430		4.1
DI	1955		1.2	LU	2035		.8
3	0205		4.1	18	0255		4.2
	0825		.9		0910		.6
MO	1435		3.8	TU	1530		4.1
LU	2040		1.2	MA	2140		.9
4	0250		4.0	19	0355		4.0
	0905		.9		1010		.8
TU	1520		3.8	WE	1635		4.1
MA	2125		1.2	ME	2250		.9
5	0335		3.9	20	0500		3.8
	0955		1.0		1110		.9
WE	1610		3.9	TH	1735		4.1
ME	2220		1.1	JE	2355		.9
6	0430		3.9	21	0605		3.8
	1040		.9		1210		1.0
TH	1700		4.0	FR	1835		4.1
JE	2310		1.0	VE			
7	0520		3.9	22	0055		.9
	1130		.9		0705		3.7
FR	1750		4.2	SA	1305		1.0
VE				SA	1930		4.1
8	0005		.8	23	0150		.9
	0615		4.0		0805		3.8
SA	1220		.8	SU	1400		1.0
SA	1840		4.4	DI	2020		4.2
9	0100		.6	24	0240		.8
	0710		4.0		0855		3.8
SU	1310		.7	MO	1450		1.0
DI	1935		4.5	LU	2105		4.2
10	0150		.5	25	0325		.8
	0805		4.1		0940		3.8
MO	1405		.6	TU	1530		1.0
LU	2025		4.7	MA	2145		4.3
11	0245		.3	26	0405		.7
	0900		4.2		1020		3.9
TU	1455		.6	WE	1615		1.0
MA	2120		4.8	ME	2225		4.3
12	0340		.2	27	0445		.7
	0955		4.2		1100		3.9
WE	1550		.5	TH	1650		1.0
ME	2215		4.9	JE	2305		4.3
13	0435		.1	28	0520		.7
	1050		4.3		1135		3.9
TH	1645		.5	FR	1730		1.0
JE	2305		4.8	VE	2340		4.3
14	0525		.2	29	0600		.7
	1145		4.3		1210		3.9
FR	1740		.5	SA	1805		1.0
VE				SA			
15	0000		4.8	30	0015		4.3
	0620		.2		0635		.7
SA	1235		4.3	SU	1245		3.9
SA	1835		.6	DI	1840		1.0

YARMOUTH AST Z+4

1991

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0050		4.2	16	0135		4.4
	0710		.7		0745		.4
MO	1320		4.0	TU	1405		4.2
LU	1920		1.0	MA	2015		.7
2	0130		4.1	17	0230		4.1
	0745		.7		0840		.6
TU	1400		4.0	WE	1500		4.1
MA	2000		1.0	ME	2115		.8
3	0210		4.1	18	0330		3.9
	0825		.8		0935		.8
WE	1440		4.0	TH	1600		4.1
ME	2045		.9	JE	2215		.9
4	0255		4.0	19	0430		3.7
	0905		.8		1035		1.0
TH	1525		4.1	FR	1700		4.0
JE	2135		.9	VE	2320		1.0
5	0345		3.9	20	0535		3.6
	0955		.9		1135		1.1
FR	1615		4.1	SA	1800		4.0
VE	2230		.9	SA			
6	0440		3.9	21	0020		1.0
	1045		.9		0635		3.6
SA	1710		4.2	SU	1235		1.2
SA	2325		.8	DI	1855		4.0
7	0540		3.8	22	0120		1.0
	1140		.9		0735		3.6
SU	1805		4.4	MO	1330		1.2
DI				LU	1950		4.1
8	0025		.7	23	0215		.9
	0640		3.9		0830		3.7
MO	1240		.8	TU	1425		1.2
LU	1905		4.5	MA	2040		4.1
9	0130		.5	24	0300		.9
	0745		4.0		0915		3.8
TU	1340		.8	WE	1510		1.1
MA	2005		4.6	ME	2120		4.2
10	0230		.4	25	0340		.8
	0845		4.1		0955		3.9
WE	1440		.7	TH	1550		1.0
ME	2105		4.8	JE	2200		4.3
11	0325		.2	26	0420		.7
	0940		4.2		1030		3.9
TH	1540		.5	FR	1625		1.0
JE	2200		4.8	VE	2240		4.3
12	0420		.2	27	0455		.7
	1035		4.3		1105		4.0
FR	1635		.5	SA	1700		.9
VE	2255		4.8	SA	2315		4.4
13	0510		.2	28	0530		.6
	1130		4.4		1140		4.1
SA	1725		.5	SU	1735		.8
SA	2345		4.8	DI	2350		4.3
14	0600		.2	29	0600		.6
	1220		4.4		1210		4.1
SU	1820		.5	MO	1810		.8
DI				LU			
15	0040		4.6	30	0025		4.3
	0655		.3		0635		.6
MO	1310		4.3	TU	1245		4.1
LU	1915		.5	MA	1850		.7
				31	0100		4.2
					0710		.6
				WE	1325		4.2
				ME	1930		.7

AUGUST–AOUT

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0140		4.1	16	0300		3.8
	0745		.7		0900		.9
TH	1405		4.2	FR	1520		4.1
JE	2010		.7	VE	2140		.9
2	0225		4.0	17	0355		3.7
	0830		.7		0955		1.1
FR	1450		4.2	SA	1620		3.9
VE	2100		.8	SA	2240		1.0
3	0315		3.9	18	0455		3.5
	0915		.8		1055		1.2
SA	1540		4.2	SU	1720		3.9
SA	2200		.8	DI	2345		1.1
4	0410		3.8	19	0600		3.5
	1010		.9		1200		1.3
SU	1640		4.2	MO	1820		3.9
DI	2300		.8	LU			
5	0510		3.7	20	0045		1.1
	1115		.9		0705		3.5
MO	1740		4.3	TU	1300		1.3
LU				MA	1920		4.0
6	0005		.8	21	0140		1.1
	0620		3.8		0755		3.7
TU	1220		.9	WE	1355		1.2
MA	1850		4.4	ME	2010		4.1
7	0115		.6	22	0230		.9
	0730		3.9		0840		3.8
WE	1330		.9	TH	1440		1.1
ME	1955		4.5	JE	2055		4.2
8	0215		.5	23	0310		.9
	0830		4.1		0920		3.9
TH	1430		.7	FR	1520		1.0
JE	2055		4.7	VE	2130		4.3
9	0310		.3	24	0345		.7
	0930		4.2		0955		4.0
FR	1525		.5	SA	1555		.9
VE	2150		4.8	SA	2210		4.4
10	0405		.2	25	0420		.6
	1020		4.4		1030		4.1
SA	1620		.4	SU	1630		.7
SA	2240		4.8	DI	2245		4.4
11	0455		.2	26	0455		.6
	1110		4.4		1105		4.2
SU	1710		.4	MO	1705		.6
DI	2330		4.7	LU	2320		4.4
12	0540		.2	27	0525		.5
	1200		4.5		1135		4.3
MO	1805		.4	TU	1740		.5
LU				MA	2355		4.3
13	0020		4.5	28	0600		.5
	0630		.3		1210		4.4
TU	1245		4.4	WE	1820		.5
MA	1855		.4	ME			
14	0110		4.3	29	0030		4.2
	0720		.5		0635		.5
WE	1335		4.3	TH	1250		4.4
ME	1950		.5	JE	1900		.5
15	0205		4.1	30	0110		4.1
	0810		.7		0715		.6
TH	1430		4.2	FR	1335		4.4
JE	2045		.7	VE	1945		.6
				31	0200		4.0
					0800		.7
				SA	1420		4.3
				SA	2035		.7

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0250		3.9	16	0415		3.5
	0850		.9		1015		1.3
SU	1515		4.2	MO	1635		3.8
DI	2135		.8	LU	2305		1.2
2	0350		3.8	17	0520		3.5
	0950		1.0		1120		1.4
MO	1615		4.2	TU	1740		3.8
LU	2240		.8	MA			
3	0455		3.7	18	0005		1.2
	1100		1.1		0620		3.6
TU	1725		4.2	WE	1220		1.4
MA	2350		.8	ME	1840		3.9
4	0610		3.8	19	0100		1.2
	1210		1.0		0715		3.7
WE	1835		4.3	TH	1315		1.3
ME				JE	1930		4.0
5	0100		.7	20	0150		1.0
	0720		3.9		0800		3.8
TH	1320		.9	FR	1400		1.1
JE	1945		4.4	VE	2015		4.1
6	0200		.6	21	0230		.9
	0820		4.1		0840		4.0
FR	1420		.7	SA	1445		.9
VE	2040		4.5	SA	2055		4.2
7	0255		.4	22	0305		.8
	0910		4.3		0915		4.2
SA	1515		.5	SU	1520		.8
SA	2135		4.6	DI	2135		4.3
8	0345		.3	23	0340		.7
	1000		4.4		0950		4.3
SU	1605		.4	MO	1600		.6
DI	2225		4.6	LU	2210		4.4
9	0435		.3	24	0415		.6
	1050		4.5		1025		4.4
MO	1655		.3	TU	1635		.5
LU	2315		4.5	MA	2245		4.4
10	0520		.4	25	0450		.5
	1135		4.5		1100		4.5
TU	1745		.3	WE	1710		.4
MA				ME	2325		4.3
11	0000		4.4	26	0525		.5
	0605		.5		1140		4.5
WE	1220		4.4	TH	1755		.3
ME	1835		.4	JE			
12	0050		4.2	27	0005		4.3
	0650		.6		0605		.6
TH	1305		4.3	FR	1225		4.5
JE	1920		.5	VE	1835		.4
13	0135		4.0	28	0050		4.1
	0735		.8		0650		.7
FR	1355		4.2	SA	1310		4.5
VE	2010		.7	SA	1925		.5
14	0225		3.8	29	0140		4.0
	0825		1.0		0740		.8
SA	1445		4.1	SU	1400		4.4
SA	2105		.9	DI	2020		.6
15	0320		3.6	30	0235		3.9
	0920		1.2		0835		1.0
SU	1535		3.9	MO	1500		4.3
DI	2200		1.1	LU	2120		.8

TABLE DES MARÉES

YARMOUTH HNA Z+4

1991

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0340		3.8	16	0435		3.6
	0940		1.1		1040		1.5
TU	1605		4.2	WE	1655		3.8
MA	2230		.9	ME	2315		1.2
2	0450		3.8	17	0535		3.7
	1050		1.1		1140		1.4
WE	1715		4.1	TH	1750		3.9
ME	2340		.9	JE			
3	0600		3.9	18	0010		1.2
	1205		1.1		0625		3.8
TH	1830		4.2	FR	1230		1.3
JE				VE	1845		3.9
4	0045		.8	19	0100		1.1
	0705		4.1		0710		3.9
FR	1315		.9	SA	1320		1.1
VE	1930		4.3	SA	1930		4.1
5	0145		.7	20	0140		1.0
	0805		4.2		0755		4.1
SA	1410		.7	SU	1400		.9
SA	2030		4.4	DI	2015		4.1
6	0240		.6	21	0220		.9
	0855		4.4		0830		4.3
SU	1505		.5	MO	1445		.7
DI	2120		4.4	LU	2055		4.2
7	0325		.5	22	0255		.7
	0940		4.5		0910		4.5
MO	1555		.4	TU	1525		.5
LU	2210		4.4	MA	2135		4.3
8	0410		.5	23	0335		.6
	1025		4.5		0950		4.6
TU	1640		.4	WE	1605		.4
MA	2255		4.3	ME	2220		4.3
9	0455		.6	24	0415		.6
	1110		4.5		1030		4.7
WE	1725		.4	TH	1645		.3
ME	2340		4.2	JE	2300		4.3
10	0540		.7	25	0500		.6
	1155		4.4		1115		4.7
TH	1810		.5	FR	1730		.3
JE				VE	2350		4.3
11	0025		4.1	26	0545		.6
	0620		.8		1205		4.7
FR	1235		4.3	SA	1820		.3
VE	1855		.6	SA			
12	0110		3.9	27	0035		4.2
	0705		1.0		0630		.7
SA	1320		4.2	SU	1255		4.6
SA	1940		.8	DI	1910		.5
13	0155		3.8	28	0130		4.1
	0755		1.1		0725		.9
SU	1410		4.1	MO	1345		4.5
DI	2030		.9	LU	2010		.6
14	0245		3.7	29	0225		4.0
	0845		1.3		0825		1.0
MO	1500		4.0	TU	1445		4.3
LU	2125		1.1	MA	2110		.7
15	0340		3.6	30	0330		4.0
	0940		1.4		0935		1.1
TU	1555		3.9	WE	1555		4.2
MA	2220		1.2	ME	2215		.8
				31	0440		4.0
					1045		1.1
				TH	1705		4.1
				JE	2325		.9

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0550		4.1	16	0530		3.9
	1155		1.0		1140		1.2
FR	1815		4.1	SA	1750		3.9
VE				SA			
2	0025		.8	17	0000		1.1
	0650		4.2		0620		4.0
SA	1300		.9	SU	1230		1.1
SA	1915		4.2	DI	1840		4.0
3	0125		.8	18	0045		1.0
	0745		4.3		0705		4.2
SU	1400		.7	MO	1320		.9
DI	2015		4.2	LU	1930		4.1
4	0215		.7	19	0130		.9
	0835		4.4		0750		4.4
MO	1450		.6	TU	1405		.7
LU	2105		4.2	MA	2015		4.1
5	0305		.7	20	0215		.8
	0920		4.5		0835		4.6
TU	1540		.5	WE	1450		.5
MA	2155		4.2	ME	2105		4.2
6	0350		.8	21	0300		.7
	1005		4.5		0920		4.7
WE	1625		.5	TH	1540		.3
ME	2240		4.1	JE	2150		4.3
7	0435		.8	22	0350		.6
	1050		4.5		1010		4.8
TH	1705		.5	FR	1625		.3
JE	2325		4.1	VE	2240		4.3
8	0515		.9	23	0435		.6
	1130		4.4		1055		4.8
FR	1750		.6	SA	1715		.2
VE				SA	2330		4.3
9	0005		4.0	24	0525		.6
	0600		1.0		1150		4.8
SA	1210		4.4	SU	1805		.3
SA	1830		.7	DI			
10	0045		3.9	25	0025		4.3
	0640		1.1		0620		.7
SU	1255		4.3	MO	1240		4.7
DI	1915		.8	LU	1900		.4
11	0130		3.8	26	0120		4.2
	0725		1.2		0715		.8
MO	1335		4.1	TU	1335		4.6
LU	2000		.9	MA	1955		.5
12	0215		3.8	27	0215		4.2
	0810		1.3		0815		.9
TU	1420		4.1	WE	1435		4.4
MA	2045		1.1	ME	2055		.6
13	0300		3.7	28	0315		4.1
	0900		1.4		0925		1.0
WE	1510		3.9	TH	1540		4.2
ME	2135		1.1	JE	2155		.8
14	0350		3.7	29	0420		4.1
	0955		1.4		1030		1.0
TH	1605		3.9	FR	1650		4.1
JE	2225		1.2	VE	2300		.9
15	0440		3.8	30	0525		4.1
	1050		1.3		1140		1.0
FR	1700		3.9	SA	1755		4.0
VE	2315		1.2	SA			

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0005		.9	16	0530		4.1
	0625		4.2		1145		1.0
SU	1245		.9	MO	1755		3.9
DI	1900		4.0	LU	2355		1.0
2	0100		.9	17	0620		4.3
	0725		4.3		1235		.9
MO	1345		.8	TU	1845		3.9
LU	1955		4.0	MA			
3	0155		.9	18	0050		.9
	0815		4.4		0710		4.5
TU	1435		.7	WE	1330		.7
MA	2050		4.0	ME	1940		4.0
4	0245		.9	19	0140		.9
	0905		4.4		0800		4.6
WE	1525		.7	TH	1425		.5
ME	2140		4.0	JE	2035		4.1
5	0330		.9	20	0235		.8
	0950		4.4		0855		4.8
TH	1610		.6	FR	1515		.4
JE	2225		4.0	VE	2130		4.2
6	0415		1.0	21	0325		.7
	1030		4.4		0950		4.9
FR	1650		.6	SA	1610		.3
VE	2305		4.0	SA	2225		4.3
7	0455		1.0	22	0420		.6
	1110		4.4		1040		4.9
SA	1730		.7	SU	1700		.2
SA	2345		4.0	DI	2315		4.4
8	0535		1.1	23	0515		.6
	1150		4.4		1135		4.9
SU	1810		.7	MO	1750		.2
DI				LU			
9	0020		4.0	24	0010		4.4
	0615		1.1		0610		.6
MO	1230		4.3	TU	1225		4.8
LU	1845		.8	MA	1845		.3
10	0100		3.9	25	0100		4.4
	0655		1.2		0705		.6
TU	1310		4.2	WE	1320		4.6
MA	1930		.9	ME	1940		.4
11	0140		3.9	26	0200		4.4
	0740		1.2		0805		.7
WE	1350		4.1	TH	1420		4.4
ME	2010		.9	JE	2035		.5
12	0220		3.9	27	0255		4.3
	0825		1.2		0905		.8
TH	1430		4.0	FR	1520		4.2
JE	2050		1.0	VE	2135		.7
13	0305		3.9	28	0400		4.2
	0910		1.2		1010		.9
FR	1520		4.0	SA	1625		4.0
VE	2135		1.1	SA	2235		.9
14	0350		3.9	29	0500		4.2
	1000		1.2		1115		.9
SA	1610		3.9	SU	1730		3.9
SA	2220		1.1	DI	2335		1.0
15	0440		4.0	30	0600		4.2
	1050		1.1		1220		.9
SU	1700		3.9	MO	1835		3.8
DI	2305		1.1	LU			
				31	0035		1.0
					0700		4.2
				TU	1325		.9
				MA	1935		3.8

1991

JANUARY–JANVIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0210	1.2	.4	16	0205	1.7	.5
	0755	6.8	2.1		0810	5.9	1.8
TU	1445	-0.1	.0	WE	1435	.9	.3
MA	2045	6.2	1.9	ME	2045	5.6	1.7
2	0305	1.3	.4	17	0235	1.7	.5
	0850	6.7	2.0		0850	5.9	1.8
WE	1535	-0.1	.0	TH	1505	.8	.2
ME	2135	6.4	2.0	JE	2120	5.7	1.7
3	0400	1.3	.4	18	0315	1.7	.5
	0940	6.7	2.0		0925	5.9	1.8
TH	1630	.7	.0	FR	1540	.8	.3
JE	2225	6.4	2.0	VE	2155	5.8	1.8
4	0500	1.4	.4	19	0355	1.7	.5
	1030	6.5	1.9		1000	5.8	1.8
FR	1720	.9	.1	SA	1615	1.0	.3
VE	2310	6.3	1.9	SA	2230	5.9	1.8
5	0600	1.6	.5	20	0435	1.8	.5
	1120	6.0	1.8		1035	5.7	1.7
SA	1815	1.0	.2	SU	1655	1.1	.3
SA	2355	6.1	1.9	DI	2305	6.0	1.8
6	0655	1.8	.5	21	0530	1.9	.6
	1210	5.8	1.7		1115	5.5	1.7
SU	1905	1.2	.4	MO	1740	1.3	.4
DI				LU	2345	5.3	1.8
7	0040	5.9	1.8	22	0630	1.9	.6
	0750	1.5	.5		1155	5.3	1.6
MO	1300	5.3	1.6	TU	1830	1.5	.5
LU	1955	1.6	.5	MA			
8	0130	5.6	1.7	23	0030	5.9	1.8
	0845	1.7	.5		0730	1.9	.6
TU	1400	4.8	1.5	WE	1250	5.1	1.6
MA	2045	1.9	.6	ME	1930	1.8	.5
9	0220	5.4	1.6	24	0120	5.7	1.7
	0935	1.8	.5		0835	1.8	.5
WE	1505	4.7	1.4	TH	1355	4.8	1.5
ME	2140	2.2	.7	JE	2035	1.9	.6
10	0320	5.3	1.6	25	0225	5.6	1.7
	1030	1.6	.5		0945	1.6	.5
TH	1615	4.7	1.4	FR	1510	4.8	1.5
JE	2235	2.3	.7	VE	2150	2.0	.6
11	0420	5.3	1.6	26	0340	5.7	1.7
	1120	1.5	.4		1055	1.3	.4
FR	1715	4.8	1.5	SA	1635	4.9	1.5
VE	2330	2.1	.7	SA	2305	1.9	.6
12	0515	5.4	1.6	27	0450	5.8	1.8
	1210	1.3	.4		1155	.9	.2
SA	1805	5.0	1.5	SU	1750	5.2	1.6
SA				DI			
13	0015	2.1	.6	28	0010	1.8	.5
	0605	5.5	1.7		0555	6.1	1.9
SU	1250	1.1	.3	MO	1255	.4	.1
DI	1850	6.1	1.6	LU	1850	5.7	1.7
14	0055	2.0	.6	29	0105	1.3	.4
	0650	6.1	1.8		0655	6.6	2.0
MO	1330	1.1	.3	TU	1345	.1	.0
LU	1930	5.9	1.6	MA	1945	6.0	1.8
15	0130	1.9	.5	30	0200	1.0	.3
	0730	6.2	1.8		0750	7.0	2.0
TU	1400	.8	.3	WE	1430	.2	.0
MA	2010	6.3	1.7	ME	2030	6.8	1.9
				31	0250	1.0	.3
					0840	6.7	2.0
				TH	1520	.0	.0
				JE	2115	6.7	2.0

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0340	1.0	.3	16	0255	1.3	.4
	0925	6.6	2.0		0900	6.0	1.8
FR	1605	.3	.1	SA	1515	.8	.2
VE	2200	6.8	2.0	SA	2125	6.1	1.9
2	0430	1.1	.3	17	0335	1.3	.4
	1010	6.4	2.0		0935	6.0	1.8
SA	1650	.5	.2	SU	1550	.9	.3
SA	2240	6.1	2.0	DI	2200	6.0	1.9
3	0525	1.2	.4	18	0420	1.3	.4
	1055	6.0	1.8		1015	5.9	1.8
SU	1740	.8	.3	MO	1630	1.1	.3
DI	2320	5.7	1.9	LU	2240	6.1	1.9
4	0615	1.3	.4	19	0505	1.4	.4
	1140	5.7	1.7		1055	5.9	1.7
MO	1825	1.4	.4	TU	1715	1.3	.4
LU				MA	2320	6.0	1.8
5	0000	5.8	1.8	20	0605	1.6	.5
	0705	1.6	.5		1140	5.5	1.6
TU	1225	5.3	1.6	WE	1810	1.6	.5
MA	1910	1.8	.5	ME			
6	0040	5.8	1.7	21	0005	6.0	1.8
	0755	1.6	.5		0710	1.8	.5
WE	1315	4.9	1.5	TH	1230	5.3	1.6
ME	2000	2.1	.6	JE	1920	1.9	.6
7	0130	5.8	1.6	22	0055	5.8	1.7
	0845	1.7	.5		0825	1.6	.5
TH	1415	4.6	1.4	FR	1335	4.9	1.5
JE	2055	2.3	.7	VE	2035	2.1	.6
8	0230	5.6	1.5	23	0200	5.4	1.6
	0940	1.7	.5		0935	1.4	.4
FR	1525	4.6	1.4	SA	1500	4.7	1.4
VE	2155	2.4	.7	SA	2150	2.1	.6
9	0335	5.6	1.5	24	0320	5.4	1.6
	1040	1.7	.5		1040	1.1	.3
SA	1640	4.6	1.4	SU	1635	4.8	1.5
SA	2250	2.3	.7	DI	2300	1.9	.6
10	0445	5.7	1.6	25	0445	5.6	1.7
	1130	1.5	.5		1140	.8	.2
SU	1740	4.7	1.4	MO	1745	5.3	1.6
DI	2340	2.3	.7	LU			
11	0540	5.3	1.6	26	0000	1.6	.5
	1215	1.4	.4		0550	5.9	1.8
MO	1825	5.0	1.5	TU	1235	.8	.2
LU				MA	1840	5.7	1.7
12	0020	2.0	.6	27	0100	1.3	.4
	0630	5.5	1.7		0645	6.2	1.9
TU	1255	1.2	.4	WE	1325	.3	.1
MA	1905	5.3	1.6	ME	1925	6.1	1.9
13	0100	1.7	.5	28	0150	1.0	.3
	0710	5.9	1.8		0735	6.8	2.0
WE	1330	1.0	.3	TH	1415	.1	.0
ME	1940	5.5	1.7	JE	2010	6.8	2.0
14	0140	1.6	.5				
	0750	5.9	1.8				
TH	1405	1.0	.3				
JE	2015	5.6	1.8				
15	0215	1.4	.4				
	0825	5.9	1.8				
FR	1440	.8	.2				
VE	2050	5.9	1.8				

MARCH–MARS

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0235	.8	.2	16	0155	1.1	.3
	0820	6.6	2.0		0755	5.9	1.8
FR	1455	.3	.1	SA	1410	.8	.2
VE	2050	6.6	2.0	SA	2015	6.3	1.9
2	0320	.7	.2	17	0235	.9	.3
	0905	6.4	2.0		0835	5.9	1.8
SA	1540	.8	.2	SU	1450	.8	.2
SA	2130	6.3	2.0	DI	2055	6.0	1.9
3	0405	.8	.2	18	0320	.9	.2
	0945	6.2	1.9		0915	5.9	1.8
SU	1620	.8	.2	MO	1530	.9	.3
DI	2205	6.3	1.9	LU	2130	6.1	1.9
4	0445	.9	.3	19	0405	.9	.2
	1030	5.9	1.8		0955	5.9	1.8
MO	1700	1.2	.4	TU	1615	1.1	.3
LU	2245	6.0	1.8	MA	2215	6.2	1.9
5	0525	1.1	.3	20	0455	.9	.3
	1110	5.8	1.7		1040	5.8	1.7
TU	1740	1.6	.5	WE	1705	1.4	.4
MA	2320	5.7	1.7	ME	2255	6.0	1.8
6	0610	1.3	.4	21	0555	1.1	.3
	1150	5.2	1.6		1130	5.3	1.6
WE	1820	2.0	.6	TH	1810	1.7	.5
ME				JE	2345	5.7	1.7
7	0000	5.3	1.6	22	0705	1.3	.4
	0700	1.5	.5		1225	5.1	1.6
TH	1240	4.8	1.5	FR	1925	2.0	.6
JE	1915	2.3	.7	VE			
8	0045	5.0	1.5	23	0040	5.4	1.6
	0755	1.7	.5		0815	1.2	.4
FR	1330	4.8	1.4	SA	1330	4.8	1.5
VE	2010	2.4	.7	SA	2040	2.1	.6
9	0140	4.8	1.5	24	0150	5.2	1.6
	0850	1.8	.5		0920	1.1	.3
SA	1435	4.4	1.3	SU	1500	4.8	1.5
SA	2110	2.4	.7	DI	2150	2.0	.6
10	0250	4.7	1.4	25	0310	5.1	1.6
	0950	1.8	.5		1020	1.0	.3
SU	1555	4.4	1.3	MO	1635	5.1	1.6
DI	2205	2.4	.7	LU	2255	1.8	.5
11	0405	4.8	1.5	26	0435	5.3	1.6
	1040	1.7	.5		1120	.8	.2
MO	1700	4.7	1.4	TU	1735	5.6	1.7
LU	2300	2.3	.7	MA	2355	1.8	.5
12	0510	5.1	1.6	27	0540	5.8	1.7
	1130	1.5	.5		1215	.7	.2
TU	1750	5.0	1.5	WE	1820	5.8	1.8
MA	2345	1.9	.6	ME			
13	0600	5.3	1.6	28	0045	2.1	.3
	1215	1.5	.4		0635	6.2	1.8
WE	1830	4.9	1.6	TH	1305	.7	.2
ME				JE	1905	5.9	1.9
14	0030	1.7	.5	29	0135	.8	.2
	0640	5.7	1.7		0720	6.0	1.8
TH	1255	1.1	.3	FR	1350	.7	.2
JE	1905	5.7	1.7	VE	1940	6.4	2.0
15	0115	1.3	.4	30	0220	.8	.2
	0720	5.7	1.7		0800	6.0	1.9
FR	1330	1.0	.3	SA	1430	.7	.2
VE	1940	5.9	1.8	SA	2020	6.7	2.0
				31	0300	.8	.2
					0845	5.9	1.8
				SU	1510	.9	.3
				DI	2055	5.8	1.9

TABLE DES MARÉES

HALIFAX HNA Z+4

1991

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0335		.2	16	0305		.1
	0925		1.8		0855		1.8
MO	1545		.4	TU	1510		.3
LU	2130		1.9	MA	2110		2.0
2	0410		.2	17	0350		.1
	1005		1.7		0945		1.7
TU	1620		.5	WE	1600		.4
MA	2210		1.8	ME	2155		1.9
3	0445		.3	18	0445		.2
	1045		1.6		1035		1.7
WE	1655		.5	TH	1700		.5
ME	2245		1.7	JE	2245		1.8
4	0525		.3	19	0545		.2
	1125		1.6		1125		1.6
TH	1735		.6	FR	1810		.5
JE	2325		1.6	VE	2335		1.7
5	0610		.4	20	0655		.2
	1205		1.5		1225		1.6
FR	1825		.7	SA	1925		.6
VE				SA			
6	0010		1.5	21	0030		1.6
	0705		.5		0800		.2
SA	1255		1.4	SU	1330		1.6
SA	1930		.7	DI	2035		.6
7	0100		1.5	22	0140		1.6
	0800		.5		0900		.2
SU	1355		1.4	MO	1455		1.6
DI	2030		.7	LU	2140		.5
8	0200		1.4	23	0300		1.5
	0855		.5		0955		.3
MO	1505		1.4	TU	1610		1.6
LU	2125		.7	MA	2240		.5
9	0315		1.4	24	0420		1.6
	0945		.5		1050		.3
TU	1610		1.5	WE	1705		1.7
MA	2215		.6	ME	2335		.4
10	0425		1.5	25	0520		1.6
	1035		.5		1150		.3
WE	1705		1.6	TH	1750		1.8
ME	2310		.5	JE			
11	0520		1.5	26	0030		.3
	1125		.4		0615		1.6
TH	1745		1.7	FR	1240		.3
JE				VE	1830		1.9
12	0000		.5	27	0115		.2
	0605		1.6		0700		1.7
FR	1210		.4	SA	1325		.3
VE	1825		1.8	SA	1910		1.9
13	0045		.3	28	0155		.2
	0645		1.6		0740		1.7
SA	1255		.3	SU	1405		.3
SA	1905		1.9	DI	1945		1.9
14	0135		.2	29	0235		.1
	0730		1.7		0820		1.7
SU	1340		.3	MO	1440		.4
DI	1945		1.9	LU	2025		1.8
15	0220		.2	30	0305		.1
	0810		1.7		0900		1.7
MO	1425		.3	TU	1515		.5
LU	2025		2.0	MA	2100		1.8

MAY–MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0340		.2	16	0340		.0
	0940		1.7		0935		1.8
WE	1545		.5	TH	1555		.4
ME	2140		1.7	JE	2140		1.9
2	0410		.2	17	0435		.0
	1020		1.6		1030		1.7
TH	1620		.6	FR	1655		.4
JE	2220		1.6	VE	2235		1.8
3	0450		.3	18	0535		.1
	1100		1.6		1120		1.7
FR	1655		.6	SA	1810		.5
VE	2300		1.6	SA	2325		1.8
4	0530		.4	19	0640		.1
	1140		1.5		1220		1.7
SA	1750		.7	SU	1915		.5
SA	2340		1.5	DI			
5	0625		.4	20	0025		1.6
	1225		1.5		0740		.2
SU	1850		.7	MO	1320		1.7
				LU	2020		.5
6	0025		1.5	21	0125		1.6
	0715		.5		0835		.2
MO	1315		1.5	TU	1425		1.6
LU	1950		.7	MA	2120		.5
7	0115		1.4	22	0235		1.5
	0805		.5		0925		.3
TU	1410		1.5	WE	1530		1.7
MA	2045		.7	ME	2215		.4
8	0220		1.4	23	0350		1.5
	0855		.5		1020		.3
WE	1510		1.5	TH	1625		1.7
ME	2135		.6	JE	2310		.3
9	0325		1.4	24	0455		1.5
	0940		.5		1120		.4
TH	1605		1.6	FR	1715		1.7
JE	2230		.5	VE			
10	0430		1.4	25	0005		.3
	1030		.5		0550		1.6
FR	1655		1.7	SA	1210		.4
VE	2325		.4	SA	1755		1.8
11	0525		1.5	26	0050		.2
	1125		.4		0635		1.6
SA	1740		1.6	SU	1300		.4
SA				DI	1835		1.8
12	0020		.3	27	0130		.2
	0615		1.6		0715		1.6
SU	1225		.4	MO	1340		.5
DI	1825		1.9	LU	1915		1.8
13	0110		.2	28	0210		.2
	0700		1.6		0800		1.6
MO	1315		.3	TU	1415		.5
LU	1910		1.9	MA	1955		1.7
14	0200		.1	29	0240		.2
	0750		1.7		0840		1.6
TU	1410		.3	WE	1450		.5
MA	2000		2.0	ME	2040		1.7
15	0250		.0	30	0315		.2
	0840		1.7		0920		1.6
WE	1500		.3	TH	1520		.5
ME	2050		2.0	JE	2120		1.7
				31	0345		.2
					1000		1.6
				FR	1550		.5
				VE	2200		1.6

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0420		.3	16	0520		.0
	1040		1.6		1110		1.8
SA	1630		.6	SU	1755		.4
SA	2240		1.6	DI	2315		1.8
2	0500		.3	17	0615		.1
	1115		1.6		1200		1.8
SU	1715		.6	MO	1855		.4
DI	2315		1.6	LU			
3	0545		.4	18	0010		1.7
	1155		1.6		0710		.2
MO	1815		.6	TU	1250		1.8
LU	2355		1.5	MA	1955		.4
4	0630		.4	19	0105		1.6
	1235		1.6		0805		.2
TU	1910		.6	WE	1345		1.7
MA				ME	2050		.4
5	0040		1.5	20	0210		1.5
	0720		.4		0855		.3
WE	1320		1.6	TH	1440		1.7
ME	2005		.6	JE	2145		.4
6	0130		1.4	21	0315		1.4
	0805		.5		0950		.4
TH	1410		1.6	FR	1540		1.6
JE	2055		.5	VE	2240		.3
7	0235		1.4	22	0420		1.4
	0855		1.5		1045		.5
FR	1510		1.6	SA	1630		1.6
VE	2155		.5	SA	2335		.3
8	0340		1.4	23	0520		1.5
	0950		.5		1145		.5
SA	1605		1.7	SU	1720		1.6
SA	2255		.4	DI			
9	0445		1.5	24	0020		.2
	1055		.5		0610		1.5
SU	1700		1.8	MO	1235		.5
DI	2355		.2	LU	1810		1.6
10	0545		1.5	25	0105		.2
	1200		.4		0655		1.5
MO	1755		1.8	TU	1315		.5
LU				MA	1855		1.7
11	0050		.1	26	0140		.2
	0640		1.6		0735		1.6
TU	1300		.4	WE	1350		.5
MA	1850		1.9	ME	1935		1.7
12	0145		.0	27	0215		.2
	0735		1.7		0820		1.6
WE	1355		.3	TH	1420		.5
ME	1940		2.0	JE	2020		1.7
13	0235		-0.1	28	0250		.2
	0830		1.8		0900		1.6
TH	1450		.3	FR	1455		.5
JE	2035		2.0	VE	2100		1.7
14	0325		-0.1	29	0320		.2
	0925		1.8		0935		1.6
FR	1545		.3	SA	1525		.5
VE	2130		1.9	SA	2140		1.6
15	0420		-0.1	30	0355		.2
	1020		1.8		1010		1.6
SA	1645		.4	SU	1605		.5
SA	2225		1.9	DI	2215		1.6

1991

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0430		.3	16	0550		.1
	1045		1.6		1135		1.9
MO	1650		.5	TU	1830		.3
LU	2250		1.6	MA	2350		1.7
2	0510		.3	17	0640		.2
	1120		1.6		1220		1.8
TU	1740		.5	WE	1925		.3
MA	2330		1.5	ME			
3	0550		.4	18	0040		1.6
	1155		1.6		0735		.3
WE	1835		.5	TH	1305		1.7
ME				JE	2020		.3
4	0010		1.5	19	0135		1.5
	0635		.4		0825		.4
TH	1235		1.6	FR	1355		1.6
JE	1930		.5	VE	2110		.3
5	0055		1.4	20	0235		1.4
	0725		.5		0920		.5
FR	1325		1.6	SA	1450		1.6
VE	2025		.5	SA	2205		.3
6	0150		1.4	21	0345		1.4
	0820		.5		1015		.6
SA	1420		1.6	SU	1550		1.5
SA	2125		.4	DI	2300		.3
7	0300		1.4	22	0450		1.4
	0925		.5		1110		.6
SU	1525		1.7	MO	1650		1.5
DI	2230		.3	LU	2350		.3
8	0415		1.4	23	0545		1.4
	1035		.5		1200		.6
MO	1630		1.7	TU	1745		1.6
LU	2335		.2	MA			
9	0520		1.5	24	0035		.3
	1145		.5		0635		1.5
TU	1735		1.8	WE	1245		.5
MA				ME	1830		1.6
10	0035		.1	25	0115		.2
	0625		1.6		0715		1.5
WE	1245		.4	TH	1320		.5
ME	1830		1.9	JE	1915		1.7
11	0130		.0	26	0150		.2
	0725		1.7		0755		1.6
TH	1340		.3	FR	1355		.5
JE	1930		1.9	VE	2000		1.7
12	0220		-0.1	27	0220		.2
	0820		1.8		0835		1.6
FR	1435		.3	SA	1430		.4
VE	2025		2.0	SA	2035		1.7
13	0310		-0.1	28	0250		.2
	0910		1.9		0910		1.7
SA	1530		.3	SU	1505		.4
SA	2120		2.0	DI	2115		1.7
14	0400		-0.1	29	0325		.2
	1000		1.9		0940		1.7
SU	1630		.3	MO	1540		.4
DI	2210		1.9	LU	2150		1.6
15	0455		.0	30	0400		.3
	1045		1.9		1015		1.7
MO	1730		.3	TU	1620		.4
LU	2300		1.8	MA	2225		1.6
				31	0435		.3
					1050		1.7
				WE	1710		.5
				ME	2300		1.6

AUGUST–AOUT

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0515		.4	16	0010		1.6
	1125		1.7		0700		.4
TH	1800		.5	FR	1225		1.7
JE	2340		1.5	VE	1940		.3
2	0600		.4	17	0100		1.5
	1205		1.7		0750		.5
FR	1900		.5	SA	1310		1.6
VE				SA	2035		.4
3	0025		1.5	18	0155		1.4
	0655		.5		0845		.6
SA	1250		1.6	SU	1405		1.5
SA	2000		.4	DI	2125		.4
4	0120		1.4	19	0305		1.3
	0800		.5		0940		.6
SU	1345		1.6	MO	1510		1.5
DI	2105		.4	LU	2220		.4
5	0230		1.4	20	0415		1.3
	0910		.5		1035		.6
MO	1455		1.6	TU	1620		1.5
LU	2215		.3	MA	2310		.4
6	0355		1.4	21	0520		1.4
	1025		.5		1125		.6
TU	1610		1.7	WE	1720		1.6
MA	2320		.2	ME			
7	0515		1.5	22	0000		.3
	1135		.5		0610		1.5
WE	1720		1.8	TH	1210		.5
ME				JE	1810		1.6
8	0015		.1	23	0040		.3
	0620		1.6		0650		1.6
TH	1235		.4	FR	1250		.5
JE	1820		1.9	VE	1855		1.6
9	0110		.0	24	0115		.3
	0715		1.8		0725		1.6
FR	1330		.3	SA	1325		.5
VE	1915		1.9	SA	1930		1.7
10	0200		-0.1	25	0150		.2
	0805		1.9		0800		1.7
SA	1425		.2	SU	1400		.4
SA	2010		2.0	DI	2010		1.7
11	0250		-0.1	26	0220		.2
	0850		2.0		0835		1.7
SU	1515		.2	MO	1440		.4
DI	2100		1.9	LU	2045		1.7
12	0340		-0.1	27	0255		.2
	0935		2.0		0910		1.8
MO	1610		.2	TU	1515		.4
LU	2150		1.9	MA	2120		1.7
13	0425		.0	28	0330		.3
	1020		2.0		0940		1.8
TU	1705		.2	WE	1600		.4
MA	2235		1.8	ME	2155		1.6
14	0515		.2	29	0405		.3
	1100		1.9		1015		1.8
WE	1755		.3	TH	1645		.4
ME	2320		1.7	JE	2235		1.6
15	0605		.3	30	0445		.4
	1140		1.8		1055		1.8
TH	1850		.3	FR	1740		.4
JE				VE	2320		1.5
				31	0535		.5
					1135		1.7
				SA	1840		.4
				SA			

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0005		1.5	16	0120		1.4
	0645		.5		0810		.7
SU	1225		1.7	MO	1330		1.5
DI	1950		.4	LU	2045		.5
2	0105		1.4	17	0225		1.3
	0800		.6		0905		.7
MO	1325		1.6	TU	1435		1.4
LU	2055		.4	MA	2135		.5
3	0220		1.4	18	0340		1.3
	0910		.6		0955		.7
TU	1435		1.6	WE	1545		1.5
MA	2200		.3	ME	2225		.5
4	0350		1.4	19	0445		1.4
	1020		.6		1045		.6
WE	1600		1.6	TH	1650		1.5
ME	2305		.2	JE	2310		.4
5	0510		1.6	20	0535		1.5
	1125		.5		1130		.6
TH	1710		1.7	FR	1740		1.6
JE				VE	2355		.4
6	0000		.1	21	0615		1.6
	0610		1.7		1215		.5
FR	1225		.4	SA	1825		1.6
VE	1810		1.8	SA			
7	0050		.0	22	0035		.4
	0655		1.8		0650		1.7
SA	1320		.3	SU	1255		.4
SA	1905		1.9	DI	1900		1.7
8	0140		.0	23	0110		.3
	0740		2.0		0725		1.8
SU	1410		.2	MO	1335		.3
DI	1950		1.9	LU	1940		1.7
9	0230		.0	24	0145		.3
	0825		2.0		0755		1.8
MO	1455		.2	TU	1415		.3
LU	2040		1.9	MA	2015		1.7
10	0315		.1	25	0225		.3
	0905		2.0		0830		1.9
TU	1545		.2	WE	1455		.3
MA	2125		1.9	ME	2055		1.7
11	0355		.2	26	0305		.3
	0945		2.0		0910		1.9
WE	1630		.2	TH	1540		.3
ME	2210		1.8	JE	2135		1.7
12	0440		.3	27	0345		.4
	1025		1.9		0950		1.8
TH	1715		.2	FR	1625		.3
JE	2255		1.7	VE	2220		1.6
13	0525		.4	28	0430		.5
	1105		1.7		1030		1.8
FR	1805		.3	SA	1725		.3
VE	2335		1.6	SA	2305		1.6
14	0615		.5	29	0530		.5
	1150		1.6		1120		1.7
SA	1900		.4	SU	1830		.4
SA				DI			
15	0025		1.5	30	0000		1.5
	0710		.6		0645		.6
SU	1235		1.6	MO	1210		1.7
DI	1950		.4	LU	1940		.3

1991

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0100		1.5	16	0140		1.4
	0805		.6		0825		.7
TU	1310		1.6	WE	1355		1.5
MA	2045		.3	ME	2045		.5
2	0220		1.5	17	0250		1.4
	0910		.6		0915		.7
WE	1430		1.6	TH	1500		1.5
ME	2145		.3	JE	2135		.5
3	0350		1.5	18	0355		1.5
	1015		.6		1005		.6
TH	1550		1.6	FR	1610		1.5
JE	2245		.2	VE	2220		.5
4	0500		1.7	19	0445		1.6
	1115		.5		1055		.6
FR	1700		1.7	SA	1705		1.5
VE	2340		.2	SA	2305		.5
5	0550		1.8	20	0530		1.7
	1215		.4		1140		.5
SA	1800		1.8	SU	1750		1.6
SA				DI	2350		.5
6	0030		.2	21	0605		1.8
	0635		1.9		1225		.4
SU	1305		.2	MO	1830		1.6
DI	1850		1.8	LU			
7	0120		.2	22	0035		.4
	0715		2.0		0645		1.9
MO	1350		.2	TU	1310		.3
LU	1935		1.9	MA	1910		1.7
8	0205		.2	23	0115		.4
	0755		2.0		0720		1.9
TU	1435		.1	WE	1355		.2
MA	2020		1.9	ME	1950		1.7
9	0245		.2	24	0200		.4
	0835		2.0		0800		1.9
WE	1515		.2	TH	1440		.2
ME	2100		1.8	JE	2030		1.7
10	0325		.3	25	0245		.4
	0910		1.9		0840		1.9
TH	1555		.2	FR	1525		.2
JE	2145		1.8	VE	2120		1.7
11	0405		.4	26	0330		.4
	0950		1.8		0930		1.9
FR	1635		.2	SA	1615		.2
VE	2225		1.7	SA	2205		1.7
12	0445		.5	27	0425		.5
	1035		1.7		1015		1.9
SA	1720		.3	SU	1715		.2
SA	2310		1.6	DI	2300		1.7
13	0530		.6	28	0530		.6
	1115		1.6		1105		1.8
SU	1810		.4	MO	1820		.3
DI	2355		1.5	LU	2355		1.6
14	0625		.7	29	0650		.6
	1200		1.6		1200		1.7
MO	1905		.5	TU	1925		.3
LU				MA			
15	0045		1.5	30	0055		1.6
	0730		.7		0800		.6
TU	1255		1.5	WE	1305		1.6
MA	1955		.5	ME	2025		.3
				31	0210		1.6
					0905		.6
				TH	1420		1.6
				JE	2125		.3

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0325		1.7	16	0250		1.6
	1005		.5		0920		.6
FR	1535		1.6	SA	1515		1.4
VE	2220		.3	SA	2125		.6
2	0430		1.8	17	0345		1.6
	1105		.4		1015		.6
SA	1645		1.6	SU	1615		1.5
SA	2315		.3	DI	2215		.6
3	0520		1.9	18	0435		1.7
	1200		.3		1105		.5
SU	1740		1.7	MO	1710		1.5
DI				LU	2305		.5
4	0010		.3	19	0520		1.8
	0605		1.9		1200		.4
MO	1250		.2	TU	1755		1.6
LU	1830		1.8	MA			
5	0100		.3	20	0000		.5
	0645		2.0		0605		1.9
TU	1335		.2	WE	1250		.3
MA	1915		1.8	ME	1840		1.7
6	0145		.4	21	0050		.5
	0725		2.0		0650		2.0
WE	1415		.2	TH	1335		.2
ME	1955		1.8	JE	1925		1.7
7	0225		.4	22	0140		.4
	0805		1.9		0735		2.0
TH	1450		.2	FR	1420		.1
JE	2040		1.8	VE	2015		1.8
8	0300		.5	23	0230		.4
	0845		1.9		0825		2.0
FR	1525		.2	SA	1510		.1
VE	2120		1.7	SA	2105		1.8
9	0335		.5	24	0320		.4
	0925		1.8		0915		2.0
SA	1600		.3	SU	1600		.1
SA	2205		1.7	DI	2200		1.8
10	0410		.6	25	0420		.5
	1005		1.7		1005		1.9
SU	1640		.3	MO	1700		.1
DI	2245		1.6	LU	2250		1.8
11	0450		.7	26	0530		.5
	1050		1.6		1055		1.9
MO	1720		.4	TU	1800		.2
LU	2330		1.6	MA	2345		1.8
12	0540		.7	27	0640		.6
	1130		1.6		1150		1.8
TU	1810		.5	WE	1905		.2
MA				ME			
13	0010		1.6	28	0045		1.8
	0640		.7		0745		.6
WE	1220		1.5	TH	1250		1.7
ME	1905		.5	JE	2000		.3
14	0100		1.6	29	0145		1.8
	0740		.7		0845		.5
TH	1310		1.5	FR	1400		1.6
JE	1950		.5	VE	2055		.3
15	0155		1.6	30	0250		1.8
	0830		.7		0945		.5
FR	1410		1.4	SA	1515		1.6
VE	2040		.6	SA	2150		.4

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0355		1.8	16	0245		1.7
	1045		.4		0935		.6
SU	1625		1.6	MO	1520		1.4
DI	2250		.5	LU	2130		.6
2	0445		1.8	17	0345		1.7
	1140		.3		1030		.5
MO	1720		1.6	TU	1625		1.5
LU	2345		.5	MA	2230		.6
3	0535		1.9	18	0440		1.8
	1230		.2		1130		.4
TU	1810		1.7	WE	1725		1.6
MA				ME	2335		.5
4	0040		.5	19	0535		1.9
	0615		1.9		1225		.3
WE	1310		.2	TH	1820		1.6
ME	1855		1.7	JE			
5	0125		.5	20	0035		.5
	0700		1.9		0625		2.0
TH	1350		.2	FR	1320		.2
JE	1940		1.7	VE	1910		1.7
6	0200		.5	21	0125		.4
	0740		1.9		0715		2.0
FH	1430		.2	SA	1410		.1
VE	2020		1.7	SA	2005		1.8
7	0235		.5	22	0220		.4
	0820		1.8		0810		2.0
SA	1500		.2	SU	1455		.0
SA	2100		1.7	DI	2055		1.9
8	0310		.5	23	0310		.4
	0905		1.8		0900		2.0
SU	1535		.3	MO	1550		.0
DI	2140		1.7	LU	2150		1.9
9	0340		.6	24	0410		.4
	0945		1.8		0955		2.0
MO	1605		.3	TU	1645		.0
LU	2220		1.7	MA	2240		2.0
10	0415		.6	25	0515		.5
	1025		1.7		1045		1.9
TU	1645		.4	WE	1740		.1
MA	2300		1.7	ME	2330		1.9
11	0500		.7	26	0620		.5
	1105		1.6		1140		1.8
WE	1725		.5	TH	1840		.2
ME	2340		1.7	JE			
12	0555		.7	27	0020		1.9
	1145		1.6		0725		.5
TH	1810		.5	FR	1230		1.7
JE				VE	1935		.3
13	0020		1.6	28	0110		1.8
	0650		.7		0820		.5
FR	1225		1.5	SA	1330		1.6
VE	1855		.5	SA	2030		.4
14	0100		1.6	29	0210		1.8
	0745		.7		0920		.4
SA	1315		1.5	SU	1440		1.5
SA	1945		.6	DI	2125		.5
15	0150		1.6	30	0310		1.7
	0840		.6		1015		.4
SU	1415		1.4	MO	1550		1.5
DI	2035		.6	LU	2225		.5
				31	0410		1.7
					1115		.4
				TU	1700		1.5
				MA	2325		.6

POINT TUPPER AST Z+4

1991

JANUARY–JANVIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0210		.2	16	0220		.4
	0740		1.6		0810		1.5
TU	1415		.1	WE	1420		.2
MA	2015		2.0	ME	2035		1.7
2	0305		.2	17	0300		.4
	0835		1.7		0845		1.5
WE	1505		.1	TH	1455		.2
ME	2105		2.0	JE	2105		1.7
3	0400		.2	18	0335		.4
	0925		1.7		0920		1.5
TH	1600		.1	FR	1535		.2
JE	2150		1.9	VE	2140		1.7
4	0455		.2	19	0415		.4
	1010		1.6		0955		1.5
FR	1655		.2	SA	1615		.2
VE	2235		1.9	SA	2210		1.7
5	0555		.3	20	0455		.3
	1100		1.6		1030		1.5
SA	1755		.2	SU	1655		.2
SA	2320		1.7	DI	2245		1.7
6	0650		.3	21	0540		.3
	1145		1.5		1105		1.5
SU	1850		.3	MO	1745		.3
DI				LU	2325		1.6
7	0005		1.6	22	0625		.3
	0740		.3		1150		1.5
MO	1235		1.4	TU	1840		.4
LU	1950		.4	MA			
8	0055		1.5	23	0005		1.6
	0825		.4		0720		.3
TU	1330		1.4	WE	1240		1.5
MA	2045		.5	ME	1940		.4
9	0150		1.4	24	0100		1.5
	0915		.4		0815		.3
WE	1430		1.3	TH	1340		1.5
ME	2140		.5	JE	2050		.5
10	0255		1.3	25	0200		1.5
	1000		.5		0915		.3
TH	1540		1.3	FR	1445		1.5
JE	2240		.6	VE	2200		.5
11	0400		1.3	26	0310		1.4
	1050		.5		1020		.3
FR	1650		1.4	SA	1605		1.6
VE	2335		.6	SA	2305		.5
12	0505		1.3	27	0425		1.4
	1135		.4		1120		.2
SA	1745		1.5	SU	1720		1.6
SA				DI			
13	0020		.5	28	0010		.4
	0600		1.4		0535		1.5
SU	1220		.4	MO	1215		.2
DI	1835		1.6	LU	1825		1.8
14	0105		.5	29	0105		.3
	0650		1.4		0640		1.6
MO	1300		.3	TU	1310		.1
LU	1920		1.6	MA	1915		1.9
15	0145		.5	30	0155		.2
	0730		1.5		0730		1.6
TU	1340		.3	WE	1400		.1
MA	2000		1.7	ME	2005		1.9
				31	0250		.2
					0820		1.7
				TH	1450		.1
				JE	2045		2.0

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0340		.2	16	0305		.2
	0905		1.7		0850		1.6
FR	1540		.1	SA	1510		.1
VE	2130		1.9	SA	2110		1.7
2	0430		.2	17	0340		.2
	0950		1.7		0925		1.6
SA	1635		.2	SU	1550		.2
SA	2210		1.8	DI	2140		1.7
3	0520		.2	18	0420		.2
	1030		1.6		1000		1.6
SU	1725		.2	MO	1635		.2
DI	2250		1.7	LU	2215		1.7
4	0605		.3	19	0505		.2
	1115		1.6		1040		1.6
MO	1820		.3	TU	1725		.3
LU	2330		1.6	MA	2255		1.6
5	0655		.4	20	0555		.2
	1155		1.5		1125		1.6
TU	1910		.4	WE	1825		.4
MA				ME	2340		1.6
6	0015		1.4	21	0655		.3
	0740		.4		1215		1.5
WE	1245		1.4	TH	1935		.4
ME	2005		.5	JE			
7	0105		1.3	22	0035		1.5
	0825		.5		0800		.3
TH	1340		1.3	FR	1310		1.5
JE	2100		.6	VE	2045		.5
8	0200		1.2	23	0135		1.4
	0915		.5		0900		.3
FR	1445		1.3	SA	1425		1.5
VE	2200		.6	SA	2150		.5
9	0315		1.2	24	0250		1.3
	1005		.5		1005		.3
SA	1615		1.3	SU	1600		1.5
SA	2255		.6	DI	2255		.4
10	0440		1.2	25	0425		1.3
	1100		.5		1105		.3
SU	1730		1.4	MO	1720		1.6
DI	2345		.5	LU	2355		.4
11	0540		1.3	26	0535		1.4
	1150		.4		1205		.2
MO	1820		1.6	TU	1815		1.7
LU				MA			
12	0030		.5	27	0050		.3
	0630		1.4		0630		1.6
TU	1235		.3	WE	1300		.2
MA	1900		1.6	ME	1900		1.8
13	0115		.4	28	0140		.2
	0710		1.5		0720		1.6
WE	1315		.2	TH	1350		.1
ME	1935		1.7	JE	1945		1.9
14	0150		.4				
	0745		1.5				
TH	1355		.2				
JE	2005		1.7				
15	0230		.3				
	0820		1.6				
FR	1435		.1				
VE	2035		1.7				

MARCH–MARS

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0225		.2	16	0155		.2
	0800		1.7		0745		1.6
FR	1435		.1	SA	1410		.1
VE	2025		1.8	SA	2000		1.7
2	0310		.2	17	0230		.1
	0845		1.7		0820		1.6
SA	1525		.1	SU	1450		.1
SA	2100		1.8	DI	2035		1.7
3	0355		.2	18	0310		.1
	0925		1.7		0900		1.7
SU	1610		.2	MO	1535		.1
DI	2140		1.7	LU	2115		1.7
4	0435		.2	19	0350		.1
	1000		1.6		0935		1.7
MO	1655		.2	TU	1620		.2
LU	2220		1.6	MA	2155		1.6
5	0520		.3	20	0440		.2
	1040		1.6		1020		1.7
TU	1740		.3	WE	1715		.2
MA	2300		1.5	ME	2235		1.6
6	0600		.4	21	0535		.2
	1120		1.5		1105		1.6
WE	1835		.5	TH	1820		.3
ME	2340		1.4	JE	2325		1.5
7	0645		.4	22	0640		.3
	1205		1.4		1155		1.6
TH	1925		.5	FR	1930		.4
JE				VE			
8	0025		1.3	23	0020		1.4
	0735		.5		0745		.3
FR	1255		1.3	SA	1255		1.5
VE	2025		.6	SA	2040		.4
9	0115		1.2	24	0125		1.3
	0830		.5		0850		.3
SA	1400		1.3	SU	1415		1.5
SA	2120		.6	DI	2140		.4
10	0230		1.2	25	0250		1.2
	0925		.5		0950		.3
SU	1535		1.3	MO	1600		1.5
DI	2215		.6	LU	2245		.4
11	0405		1.2	26	0425		1.3
	1020		.5		1055		.3
MO	1655		1.4	TU	1710		1.6
LU	2305		.5	MA	2340		.3
12	0515		1.3	27	0530		1.4
	1110		.4		1150		.2
TU	1745		1.5	WE	1800		1.6
MA	2350		.5	ME			
13	0600		1.4	28	0030		.2
	1200		.3		0615		1.5
WE	1825		1.6	TH	1245		.2
ME				JE	1840		1.7
14	0035		.4	29	0120		.2
	0635		1.5		0700		1.6
TH	1245		.2	FR	1335		.1
JE	1855		1.6	VE	1920		1.7
15	0115		.3	30	0200		.1
	0710		1.6		0740		1.7
FR	1330		.2	SA	1420		.1
VE	1930		1.7	SA	1955		1.7
				31	0240		.1
					0815		1.7
				SU	1505		.1
				DI	2035		1.6

TABLE DES MARÉES

POINT TUPPER HNA Z+4

1991

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0320		.2	16	0245		.0
	0855		1.7		0835		1.7
MO	1545		.2	TU	1515		.1
LU	2110		1.6	MA	2050		1.7
2	0355		.2	17	0330		.0
	0935		1.6		0915		1.8
TU	1625		.3	WE	1610		.2
MA	2150		1.5	ME	2135		1.6
3	0430		.3	18	0420		.1
	1010		1.6		1005		1.7
WE	1710		.4	TH	1710		.2
ME	2230		1.4	JE	2220		1.5
4	0510		.3	19	0520		.2
	1050		1.5		1050		1.7
TH	1755		.5	FR	1815		.3
JE	2310		1.3	VE	2315		1.4
5	0555		.4	20	0625		.2
	1135		1.4		1145		1.6
FR	1850		.5	SA	1925		.3
VE	2355		1.2	SA			
6	0645		.5	21	0010		1.3
	1220		1.3		0730		.3
SA	1945		.6	SU	1245		1.5
SA				DI	2025		.3
7	0045		1.2	22	0115		1.2
	0745		.5		0830		.3
SU	1320		1.3	MO	1405		1.5
DI	2040		.6	LU	2125		.3
8	0150		1.1	23	0245		1.2
	0840		.5		0935		.3
MO	1440		1.3	TU	1540		1.5
LU	2130		.5	MA	2225		.3
9	0315		1.2	24	0410		1.3
	0935		.4		1035		.3
TU	1600		1.3	WE	1645		1.5
MA	2220		.5	ME	2320		.2
10	0425		1.2	25	0510		1.4
	1030		.4		1135		.3
WE	1655		1.4	TH	1730		1.5
ME	2305		.4	JE			
11	0515		1.3	26	0010		.2
	1120		.3		0555		1.5
TH	1735		1.5	FR	1230		.2
JE	2350		.3	VE	1810		1.6
12	0555		1.5	27	0055		.2
	1210		.2		0635		1.6
FR	1810		1.6	SA	1320		.2
VE				SA	1850		1.6
13	0035		.2	28	0135		.2
	0635		1.6		0715		1.6
SA	1300		.2	SU	1400		.2
SA	1850		1.6	DI	1930		1.6
14	0120		.1	29	0210		.1
	0710		1.6		0750		1.6
SU	1345		.1	MO	1440		.2
DI	1925		1.7	LU	2005		1.5
15	0200		.0	30	0245		.2
	0750		1.7		0830		1.6
MO	1430		.1	TU	1520		.2
LU	2005		1.7	MA	2045		1.5

MAY–MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0320		.2	16	0310		.0
	0910		1.6		0900		1.8
WE	1600		.3	TH	1600		.1
ME	2125		1.4	JE	2120		1.6
2	0355		.2	17	0405		.0
	0950		1.6		0950		1.8
TH	1640		.4	FR	1700		.2
JE	2205		1.4	VE	2210		1.5
3	0430		.3	18	0505		.1
	1030		1.5		1045		1.7
FR	1725		.5	SA	1805		.2
VE	2245		1.3	SA	2305		1.4
4	0515		.4	19	0605		.2
	1110		1.5		1135		1.6
SA	1820		.5	SU	1910		.2
SA	2330		1.2	DI			
5	0605		.4	20	0000		1.3
	1155		1.4		0710		.2
SU	1910		.5	MO	1235		1.6
DI				LU	2010		.2
6	0015		1.2	21	0105		1.3
	0700		.4		0815		.3
MO	1245		1.3	TU	1340		1.5
LU	2000		.5	MA	2105		.2
7	0110		1.2	22	0220		1.2
	0755		.4		0915		.3
TU	1340		1.3	WE	1500		1.4
MA	2045		.5	ME	2200		.2
8	0215		1.2	23	0340		1.3
	0850		.4		1015		.3
WE	1450		1.3	TH	1610		1.4
ME	2135		.4	JE	2250		.2
9	0325		1.2	24	0440		1.3
	0945		.4		1115		.3
TH	1550		1.4	FR	1700		1.4
JE	2220		.3	VE	2340		.2
10	0420		1.3	25	0530		1.4
	1040		.3		1210		.3
FR	1640		1.4	SA	1740		1.4
VE	2310		.2	SA			
11	0510		1.4	26	0025		.2
	1135		.2		0610		1.5
SA	1725		1.5	SU	1300		.3
SA				DI	1825		1.4
12	0000		.1	27	0105		.2
	0555		1.6		0650		1.6
SU	1230		.2	MO	1340		.3
DI	1810		1.6	LU	1905		1.4
13	0050		.0	28	0140		.2
	0640		1.6		0730		1.6
MO	1320		.1	TU	1420		.3
LU	1855		1.6	MA	1945		1.4
14	0135		.0	29	0215		.2
	0725		1.7		0815		1.6
TU	1410		.1	WE	1455		.3
MA	1945		1.6	ME	2030		1.4
15	0225		.0	30	0250		.2
	0815		1.8		0855		1.6
WE	1505		.1	TH	1535		.3
ME	2030		1.6	JE	2110		1.4
				31	0330		.2
					0935		1.6
				FR	1615		.4
				VE	2150		1.3

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0405		.2	16	0445		.0
	1010		1.6		1030		1.8
SA	1700		.4	SU	1750		.2
SA	2225		1.3	DI	2255		1.5
2	0445		.3	17	0550		.1
	1050		1.5		1120		1.7
SU	1745		.5	MO	1850		.2
DI	2305		1.2	LU	2345		1.4
3	0530		.3	18	0650		.2
	1125		1.4		1210		1.6
MO	1830		.4	TU	1945		.2
LU	2345		1.2	MA			
4	0620		.3	19	0040		1.3
	1210		1.4		0750		.2
TU	1920		.4	WE	1305		1.4
MA				ME	2035		.2
5	0030		1.2	20	0140		1.3
	0715		.3		0850		.3
WE	1255		1.3	TH	1410		1.3
ME	2005		.4	JE	2130		.2
6	0125		1.2	21	0250		1.2
	0810		.4		0950		.4
TH	1350		1.3	FR	1515		1.3
JE	2050		.3	VE	2220		.3
7	0225		1.2	22	0400		1.3
	0905		.4		1050		.4
FR	1450		1.3	SA	1620		1.3
VE	2140		.2	SA	2310		.3
8	0330		1.3	23	0500		1.3
	1005		.3		1145		.4
SA	1550		1.4	SU	1710		1.3
SA	2235		.2	DI	2355		.2
9	0430		1.4	24	0550		1.4
	1110		.3		1235		.4
SU	1645		1.4	MO	1800		1.3
DI	2330		.1	LU			
10	0525		1.5	25	0035		.2
	1210		.2		0635		1.5
MO	1740		1.5	TU	1320		.3
LU				MA	1845		1.3
11	0025		.0	26	0115		.2
	0615		1.6		0720		1.6
TU	1305		.2	WE	1355		.3
MA	1830		1.6	ME	1930		1.4
12	0115		-0.1	27	0155		.2
	0710		1.7		0800		1.6
WE	1355		.1	TH	1435		.3
ME	1925		1.6	JE	2015		1.4
13	0205		-0.1	28	0230		.2
	0800		1.8		0840		1.6
TH	1450		.1	FR	1515		.3
JE	2020		1.6	VE	2055		1.4
14	0255		-0.1	29	0305		.2
	0850		1.9		0920		1.6
FR	1545		.1	SA	1550		.3
VE	2110		1.6	SA	2130		1.4
15	0350		.0	30	0345		.2
	0940		1.9		0950		1.6
SA	1645		.1	SU	1630		.3
SA	2200		1.5	DI	2205		1.3

POINT TUPPER AST Z+4

1991

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0420	[illegible]	.2	16	0525	[illegible]	.1
	1025	[illegible]	1.6		1055	[illegible]	1.7
MO	1710	[illegible]	.3	TU	1815	[illegible]	.1
LU	2240	[illegible]	1.3	MA	2320	[illegible]	1.5
2	0500	[illegible]	.2	17	0625	[illegible]	.2
	1100	[illegible]	1.5		1140	[illegible]	1.6
TU	1750	[illegible]	.3	WE	1910	[illegible]	.2
MA	2315	[illegible]	1.3	ME			
3	0545	[illegible]	.2	18	0010	[illegible]	1.4
	1135	[illegible]	1.5		0725	[illegible]	.2
WE	1835	[illegible]	.3	TH	1230	[illegible]	1.4
ME	2355	[illegible]	1.3	JE	2000	[illegible]	.2
4	0635	[illegible]	.3	19	0100	[illegible]	1.3
	1215	[illegible]	1.4		0820	[illegible]	.4
TH	1920	[illegible]	.3	FR	1320	[illegible]	1.3
JE				VE	2050	[illegible]	.3
5	0045	[illegible]	1.3	20	0200	[illegible]	1.2
	0730	[illegible]	.3		0920	[illegible]	.4
FR	1305	[illegible]	1.4	SA	1425	[illegible]	1.2
VE	2010	[illegible]	.3	SA	2140	[illegible]	.3
6	0140	[illegible]	1.3	21	0310	[illegible]	1.2
	0835	[illegible]	.4		1020	[illegible]	.5
SA	1400	[illegible]	1.3	SU	1535	[illegible]	1.2
SA	2105	[illegible]	.2	DI	2230	[illegible]	.3
7	0245	[illegible]	1.3	22	0430	[illegible]	1.3
	0940	[illegible]	.4		1115	[illegible]	.5
SU	1505	[illegible]	1.3	MO	1645	[illegible]	1.2
DI	2205	[illegible]	.2	LU	2320	[illegible]	.3
8	0350	[illegible]	1.4	23	0530	[illegible]	1.4
	1045	[illegible]	.4		1210	[illegible]	.5
MO	1610	[illegible]	1.4	TU	1745	[illegible]	1.2
LU	2305	[illegible]	.2	MA			
9	0500	[illegible]	1.5	24	0005	[illegible]	.3
	1150	[illegible]	.3		0625	[illegible]	1.5
TU	1715	[illegible]	1.4	WE	1250	[illegible]	.4
MA				ME	1835	[illegible]	1.3
10	0005	[illegible]	.1	25	0050	[illegible]	.2
	0600	[illegible]	1.6		0705	[illegible]	1.6
WE	1250	[illegible]	.2	TH	1330	[illegible]	.4
ME	1815	[illegible]	1.5	JE	1920	[illegible]	1.4
11	0100	[illegible]	.0	26	0130	[illegible]	.2
	0700	[illegible]	1.8		0745	[illegible]	1.6
TH	1345	[illegible]	.2	FR	1410	[illegible]	.3
JE	1915	[illegible]	1.6	VE	2000	[illegible]	1.4
12	0150	[illegible]	-0.1	27	0205	[illegible]	.1
	0750	[illegible]	1.9		0820	[illegible]	1.6
FR	1435	[illegible]	.1	SA	1445	[illegible]	.3
VE	2010	[illegible]	1.6	SA	2035	[illegible]	1.4
13	0240	[illegible]	-0.1	28	0245	[illegible]	.1
	0840	[illegible]	1.9		0855	[illegible]	1.6
SA	1530	[illegible]	.1	SU	1520	[illegible]	.3
SA	2100	[illegible]	1.6	DI	2110	[illegible]	1.4
14	0335	[illegible]	-0.1	29	0320	[illegible]	.1
	0925	[illegible]	1.9		0925	[illegible]	1.6
SU	1625	[illegible]	.1	MO	1555	[illegible]	.2
DI	2145	[illegible]	1.6	LU	2140	[illegible]	1.4
15	0430	[illegible]	.0	30	0355	[illegible]	.1
	1010	[illegible]	1.8		0955	[illegible]	1.6
MO	1720	[illegible]	.1	TU	1630	[illegible]	.2
LU	2235	[illegible]	1.5	MA	2210	[illegible]	1.4
				31	0435	[illegible]	.2
					1025	[illegible]	1.6
				WE	1710	[illegible]	.2
				ME	2245	[illegible]	1.4

AUGUST–AOUT

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0515	[illegible]	.2	16	0650	[illegible]	.3
	1100	[illegible]	1.5		1155	[illegible]	1.4
TH	1755	[illegible]	.2	FR	1920	[illegible]	.3
JE	2325	[illegible]	1.4	VE			
2	0605	[illegible]	.3	17	0020	[illegible]	1.4
	1140	[illegible]	1.5		0750	[illegible]	.4
FR	1845	[illegible]	.2	SA	1240	[illegible]	1.3
VE				SA	2010	[illegible]	.4
3	0010	[illegible]	1.4	18	0115	[illegible]	1.3
	0710	[illegible]	.4		0845	[illegible]	.5
SA	1230	[illegible]	1.4	SU	1335	[illegible]	1.2
SA	1940	[illegible]	.3	DI	2100	[illegible]	.4
4	0105	[illegible]	1.4	19	0220	[illegible]	1.2
	0815	[illegible]	.4		0945	[illegible]	.5
SU	1325	[illegible]	1.3	MO	1450	[illegible]	1.1
DI	2045	[illegible]	.3	LU	2150	[illegible]	.5
5	0210	[illegible]	1.4	20	0355	[illegible]	1.3
	0925	[illegible]	.4		1040	[illegible]	.5
MO	1430	[illegible]	1.3	TU	1620	[illegible]	1.2
LU	2145	[illegible]	.2	MA	2245	[illegible]	.4
6	0325	[illegible]	1.4	21	0510	[illegible]	1.4
	1035	[illegible]	.4		1135	[illegible]	.5
TU	1545	[illegible]	1.3	WE	1730	[illegible]	1.2
MA	2250	[illegible]	.2	ME	2335	[illegible]	.4
7	0445	[illegible]	1.5	22	0605	[illegible]	1.5
	1135	[illegible]	.3		1220	[illegible]	.5
WE	1705	[illegible]	1.4	TH	1815	[illegible]	1.3
ME	2345	[illegible]	.1	JE			
8	0555	[illegible]	1.6	23	0020	[illegible]	.3
	1235	[illegible]	.2		0645	[illegible]	1.6
TH	1810	[illegible]	1.5	FR	1300	[illegible]	.4
JE				VE	1855	[illegible]	1.4
9	0045	[illegible]	.1	24	0100	[illegible]	.2
	0650	[illegible]	1.8		0720	[illegible]	1.6
FR	1325	[illegible]	.2	SA	1335	[illegible]	.3
VE	1905	[illegible]	1.6	SA	1935	[illegible]	1.5
10	0135	[illegible]	.0	25	0140	[illegible]	.2
	0735	[illegible]	1.9		0750	[illegible]	1.6
SA	1420	[illegible]	.1	SU	1410	[illegible]	.2
SA	1955	[illegible]	1.6	DI	2005	[illegible]	1.5
11	0225	[illegible]	-0.1	26	0220	[illegible]	.1
	0820	[illegible]	1.9		0820	[illegible]	1.7
SU	1510	[illegible]	.1	MO	1445	[illegible]	.2
DI	2040	[illegible]	1.7	LU	2040	[illegible]	1.5
12	0315	[illegible]	-0.1	27	0255	[illegible]	.1
	0905	[illegible]	1.9		0850	[illegible]	1.6
MO	1600	[illegible]	.1	TU	1520	[illegible]	.2
LU	2125	[illegible]	1.7	MA	2110	[illegible]	1.6
13	0410	[illegible]	.0	28	0335	[illegible]	.1
	0945	[illegible]	1.8		0925	[illegible]	1.6
TU	1650	[illegible]	.1	WE	1555	[illegible]	.2
MA	2210	[illegible]	1.6	ME	2145	[illegible]	1.6
14	0500	[illegible]	.1	29	0415	[illegible]	.2
	1030	[illegible]	1.7		0955	[illegible]	1.6
WE	1740	[illegible]	.2	TH	1635	[illegible]	.2
ME	2250	[illegible]	1.6	JE	2220	[illegible]	1.6
15	0555	[illegible]	.2	30	0455	[illegible]	.2
	1110	[illegible]	1.5		1035	[illegible]	1.6
TH	1830	[illegible]	.2	FR	1720	[illegible]	.2
JE	2335	[illegible]	1.5	VE	2300	[illegible]	1.5
				31	0555	[illegible]	.3
					1115	[illegible]	1.5
				SA	1815	[illegible]	.3
				SA	2345	[illegible]	1.5

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0700	[illegible]	.4	16	0035	[illegible]	1.4
	1205	[illegible]	1.4		0810	[illegible]	.5
SU	1920	[illegible]	.3	MO	1300	[illegible]	1.2
DI				LU	2015	[illegible]	.5
2	0040	[illegible]	1.5	17	0140	[illegible]	1.3
	0810	[illegible]	.4		0910	[illegible]	.6
MO	1300	[illegible]	1.3	TU	1410	[illegible]	1.2
LU	2025	[illegible]	.3	MA	2110	[illegible]	.5
3	0145	[illegible]	1.4	18	0310	[illegible]	1.3
	0915	[illegible]	.4		1000	[illegible]	.6
TU	1410	[illegible]	1.3	WE	1545	[illegible]	1.2
MA	2130	[illegible]	.3	ME	2205	[illegible]	.5
4	0310	[illegible]	1.5	19	0435	[illegible]	1.4
	1020	[illegible]	.4		1050	[illegible]	.5
WE	1540	[illegible]	1.3	TH	1655	[illegible]	1.2
ME	2230	[illegible]	.3	JE	2255	[illegible]	.4
5	0440	[illegible]	1.6	20	0530	[illegible]	1.5
	1120	[illegible]	.3		1135	[illegible]	.5
TH	1700	[illegible]	1.4	FR	1745	[illegible]	1.4
JE	2330	[illegible]	.2	VE	2345	[illegible]	.3
6	0545	[illegible]	1.7	21	0605	[illegible]	1.5
	1220	[illegible]	.2		1220	[illegible]	.4
FR	1805	[illegible]	1.5	SA	1825	[illegible]	1.5
VE				SA			
7	0030	[illegible]	.1	22	0030	[illegible]	.2
	0635	[illegible]	1.8		0640	[illegible]	1.6
SA	1310	[illegible]	.2	SU	1300	[illegible]	.3
SA	1850	[illegible]	1.6	DI	1900	[illegible]	1.5
8	0120	[illegible]	.1	23	0115	[illegible]	.2
	0715	[illegible]	1.8		0715	[illegible]	1.6
SU	1400	[illegible]	.1	MO	1335	[illegible]	.2
DI	1935	[illegible]	1.7	LU	1930	[illegible]	1.6
9	0210	[illegible]	.0	24	0155	[illegible]	.2
	0800	[illegible]	1.8		0745	[illegible]	1.7
MO	1445	[illegible]	.1	TU	1410	[illegible]	.2
LU	2020	[illegible]	1.7	MA	2005	[illegible]	1.6
10	0300	[illegible]	.0	25	0235	[illegible]	.1
	0840	[illegible]	1.8		0820	[illegible]	1.7
TU	1530	[illegible]	.1	WE	1450	[illegible]	.1
MA	2100	[illegible]	1.7	ME	2040	[illegible]	1.7
11	0350	[illegible]	.1	26	0315	[illegible]	.2
	0920	[illegible]	1.7		0855	[illegible]	1.6
WE	1615	[illegible]	.1	TH	1525	[illegible]	.1
ME	2140	[illegible]	1.7	JE	2115	[illegible]	1.7
12	0435	[illegible]	.2	27	0355	[illegible]	.2
	1000	[illegible]	1.6		0930	[illegible]	1.6
TH	1655	[illegible]	.2	FR	1610	[illegible]	.2
JE	2225	[illegible]	1.6	VE	2155	[illegible]	1.7
13	0525	[illegible]	.3	28	0445	[illegible]	.3
	1040	[illegible]	1.5		1015	[illegible]	1.6
FR	1745	[illegible]	.3	SA	1700	[illegible]	.2
VE	2305	[illegible]	1.6	SA	2240	[illegible]	1.6
14	0620	[illegible]	.4	29	0550	[illegible]	.3
	1120	[illegible]	1.4		1100	[illegible]	1.5
SA	1830	[illegible]	.4	SU	1800	[illegible]	.3
SA	2350	[illegible]	1.4	DI	2330	[illegible]	1.6
15	0715	[illegible]	.5	30	0655	[illegible]	.4
	1205	[illegible]	1.3		1150	[illegible]	1.4
SU	1925	[illegible]	.5	MO	1905	[illegible]	.3
DI				LU			

TABLE DES MARÉES

POINT TUPPER HNA Z+4

1991

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0025	5.1	1.6	16	0100	4.6	1.4
	0805	1.4	.4		0830	2.0	.6
TU	1250	4.3	1.3	WE	1330	3.9	1.2
MA	2010	1.6	.4	ME	2025	1.8	.5
2	0130	4.9	1.5	17	0215	4.4	1.3
	0905	1.4	.4		0915	1.9	.6
WE	1405	4.0	1.3	TH	1450	3.8	1.2
ME	2115	1.1	.3	JE	2120	1.7	.5
3	0300	4.8	1.5	18	0335	4.6	1.4
	1005	1.3	.4		1005	1.8	.5
TH	1535	4.1	1.3	FR	1605	4.0	1.3
JE	2215	1.6	.3	VE	2210	1.8	.5
4	0430	5.1	1.6	19	0435	4.7	1.4
	1105	1.6	.3		1050	1.8	.5
FR	1655	4.7	1.4	SA	1700	4.6	1.4
VE	2320	.9	.3	SA	2305	1.2	.4
5	0525	5.4	1.6	20	0520	4.9	1.5
	1200	.8	.2		1135	1.4	.4
SA	1745	5.0	1.5	SU	1740	4.8	1.5
SA				DI	2355	1.1	.3
6	0015	.7	.2	21	0555	5.1	1.6
	0610	5.6	1.7		1215	.9	.3
SU	1250	.8	.2	MO	1820	5.2	1.6
DI	1830	5.4	1.6	LU			
7	0110	.8	.2	22	0040	.9	.3
	0650	5.7	1.7		0630	5.3	1.6
MO	1335	.4	.1	TU	1300	.8	.2
LU	1915	5.6	1.7	MA	1855	5.4	1.6
8	0155	.4	.1	23	0125	.7	.2
	0730	5.7	1.7		0710	5.4	1.6
TU	1415	.4	.1	WE	1340	.8	.2
MA	1955	5.8	1.8	ME	1935	5.7	1.7
9	0245	.4	.1	24	0210	.8	.2
	0810	5.8	1.7		0745	5.5	1.7
WE	1455	.4	.1	TH	1420	.4	.1
ME	2035	5.9	1.8	JE	2015	5.8	1.8
10	0325	.8	.2	25	0255	.8	.2
	0850	5.4	1.6		0830	5.6	1.7
TH	1535	.8	.2	FR	1505	.4	.1
JE	2115	5.7	1.7	VE	2055	5.8	1.8
11	0410	.9	.3	26	0345	.8	.2
	0935	5.2	1.6		0910	5.2	1.6
FR	1615	.9	.2	SA	1550	.9	.2
VE	2155	5.6	1.7	SA	2140	5.8	1.8
12	0455	5.0	.4	27	0440	1.0	.3
	1015	4.9	1.5		1000	5.3	1.6
SA	1700	1.1	.3	SU	1645	.7	.2
SA	2235	5.3	1.6	DI	2225	5.8	1.8
13	0545	5.0	.5	28	0545	5.1	.3
	1055	4.5	1.4		1045	4.9	1.5
SU	1745	1.4	.4	MO	1745	1.0	.3
DI	2320	5.0	1.5	LU	2320	5.6	1.7
14	0640	5.0	.5	29	0650	5.1	.4
	1140	4.2	1.3		1140	4.9	1.5
MO	1835	5.0	.5	TU	1855	5.0	.3
LU				MA			
15	0005	5.3	1.4	30	0015	5.4	1.6
	0735	5.0	.6		0750	4.9	.4
TU	1230	4.1	1.2	WE	1240	4.6	1.4
MA	1930	1.7	.5	ME	1955	5.0	.3
				31	0120	5.3	1.6
					0850	4.6	.4
				TH	1355	4.4	1.3
				JE	2100	5.1	.4

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0240	5.0	1.5	16	0225	4.6	1.4
	0950	1.1	.3		0915	1.6	.5
FR	1520	4.6	1.4	SA	1500	4.2	1.3
VE	2200	1.3	.4	SA	2125	1.8	.5
2	0400	5.1	1.6	17	0325	4.6	1.4
	1045	1.0	.3		1000	1.4	.4
SA	1630	4.7	1.4	SU	1600	4.6	1.4
SA	2305	1.1	.3	DI	2220	1.8	.5
3	0500	5.3	1.6	18	0420	4.8	1.5
	1135	.9	.3		1050	1.3	.4
SU	1725	5.1	1.6	MO	1650	4.9	1.5
DI				LU	2315	1.3	.4
4	0000	1.0	.3	19	0505	5.0	1.5
	0545	5.3	1.6		1140	.7	.3
MO	1225	.7	.2	TU	1735	5.2	1.6
LU	1810	5.4	1.6	MA			
5	0055	.9	.3	20	0010	1.2	.4
	0625	5.4	1.6		0550	5.3	1.6
TU	1310	.8	.2	WE	1225	.7	.2
MA	1850	5.6	1.7	ME	1820	5.6	1.7
6	0140	.9	.2	21	0100	1.0	.3
	0705	5.4	1.6		0635	5.4	1.6
WE	1350	.8	.2	TH	1315	.6	.2
ME	1935	5.7	1.7	JE	1905	5.9	1.8
7	0225	.9	.3	22	0150	.8	.2
	0750	5.4	1.6		0720	5.5	1.7
TH	1430	.8	.2	FR	1400	.3	.1
JE	2015	5.8	1.8	VE	1955	5.7	1.9
8	0305	1.0	.3	23	0240	.8	.2
	0830	5.7	1.6		0810	5.5	1.7
FR	1505	.8	.2	SA	1445	.3	.1
VE	2055	5.8	1.8	SA	2040	5.7	1.9
9	0345	1.3	.4	24	0330	.8	.2
	0910	5.1	1.6		0900	5.5	1.7
SA	1545	.9	.3	SU	1535	.4	.1
SA	2135	5.5	1.7	DI	2130	5.9	1.9
10	0430	1.4	.4	25	0430	.9	.3
	0955	4.9	1.5		0950	5.2	1.6
SU	1620	1.3	.4	MO	1630	.6	.2
DI	2215	5.4	1.6	LU	2220	6.2	1.9
11	0515	1.7	.5	26	0530	1.0	.3
	1035	4.6	1.4		1040	5.2	1.6
MO	1705	1.4	.4	TU	1735	.7	.2
LU	2300	5.2	1.6	MA	2310	5.6	1.8
12	0610	1.8	.6	27	0635	1.0	.3
	1120	4.4	1.3		1135	4.9	1.5
TU	1750	1.6	.5	WE	1835	.9	.3
MA	2340	5.0	1.5	ME			
13	0700	1.9	.6	28	0000	5.7	1.7
	1205	4.3	1.3		0735	1.4	.3
WE	1845	1.6	.5	TH	1230	4.7	1.4
ME				JE	1940	1.1	.3
14	0030	4.8	1.5	29	0100	5.3	1.6
	0745	1.9	.6		0830	1.0	.3
TH	1255	4.2	1.3	FR	1335	4.6	1.4
JE	1940	1.7	.5	VE	2040	1.3	.4
15	0120	4.6	1.4	30	0210	5.0	1.5
	0830	1.6	.5		0925	1.0	.3
FR	1355	4.1	1.2	SA	1450	4.6	1.4
VE	2030	1.7	.5	SA	2145	1.3	.4

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0320	4.9	1.5	16	0220	4.7	1.4
	1020	1.3	.3		0915	1.3	.4
SU	1600	4.7	1.4	MO	1500	4.6	1.4
DI	2245	1.4	.4	LU	2140	1.8	.5
2	0425	4.9	1.5	17	0320	4.7	1.4
	1110	1.0	.3		1010	1.1	.3
MO	1700	5.0	1.5	TU	1600	4.9	1.5
LU	2345	1.3	.4	MA	2240	1.8	.5
3	0515	4.9	1.5	18	0415	4.9	1.5
	1200	.9	.3		1105	.9	.3
TU	1750	5.3	1.6	WE	1700	5.2	1.6
MA				ME	2345	1.4	.4
4	0035	1.3	.4	19	0515	5.0	1.6
	0600	5.0	1.5		1200	.7	.2
WE	1245	.8	.3	TH	1755	5.4	1.7
ME	1830	5.4	1.6	JE			
5	0125	1.2	.4	20	0040	1.3	.4
	0645	5.0	1.5		0610	5.3	1.6
TH	1325	.8	.2	FR	1250	.8	.2
JE	1915	5.6	1.7	VE	1845	5.9	1.8
6	0205	1.3	.4	21	0130	.8	.3
	0730	5.1	1.6		0700	5.4	1.6
FR	1405	.8	.2	SA	1340	.3	.1
VE	2000	5.7	1.7	SA	1940	6.2	1.9
7	0245	1.3	.4	22	0225	.8	.2
	0815	5.0	1.5		0755	5.1	1.7
SA	1440	.8	.3	SU	1430	.3	.1
SA	2040	6.0	1.8	DI	2030	6.3	2.0
8	0325	1.4	.4	23	0320	.7	.2
	0855	5.0	1.5		0845	5.1	1.7
SU	1515	.8	.3	MO	1520	.3	.1
DI	2120	5.7	1.7	LU	2115	6.3	2.0
9	0405	1.5	.5	24	0415	.7	.2
	0935	4.8	1.5		0940	5.1	1.7
MO	1555	1.1	.3	TU	1615	.3	.1
LU	2200	5.8	1.7	MA	2205	6.4	2.0
10	0450	1.7	.5	25	0515	.7	.2
	1015	4.7	1.4		1025	5.4	1.6
TU	1635	1.3	.4	WE	1715	.8	.2
MA	2235	5.4	1.6	ME	2255	5.9	1.9
11	0530	1.8	.5	26	0615	.7	.2
	1055	4.6	1.4		1115	5.0	1.6
WE	1715	1.3	.4	TH	1815	.7	.2
ME	2315	5.3	1.6	JE	2340	5.5	1.8
12	0615	1.8	.5	27	0710	.8	.2
	1135	4.5	1.4		1210	4.8	1.5
TH	1805	1.4	.4	FR	1920	1.0	.3
JE	2355	5.0	1.5	VE			
13	0700	1.7	.5	28	0035	5.3	1.6
	1215	4.4	1.3		0805	1.0	.3
FR	1855	1.6	.5	SA	1305	4.7	1.4
VE				SA	2020	1.3	.4
14	0035	5.0	1.5	29	0130	5.0	1.5
	0740	1.5	.5		0900	1.0	.3
SA	1305	4.3	1.3	SU	1410	4.6	1.4
SA	1945	1.6	.5	DI	2120	1.4	.4
15	0125	4.7	1.4	30	0235	5.0	1.4
	0825	1.4	.5		0950	1.1	.3
SU	1400	4.4	1.3	MO	1525	4.6	1.4
DI	2040	1.7	.5	LU	2225	1.6	.5
				31	0345	5.0	1.4
					1045	1.3	.4
				TU	1635	4.6	1.4
				MA	2325	1.7	.5

NORTH SYDNEY AST Z+4

1991

JANUARY–JANVIER

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0220		.1	16	0245		.2
	0850		1.2		0905		1.1
TU	1415		.5	WE	1430		.5
MA	2035		1.5	ME	2035		1.3
2	0315		.1	17	0315		.2
	0940		1.2		0935		1.1
WE	1505		.4	TH	1505		.4
ME	2125		1.5	JE	2110		1.3
3	0400		.1	18	0350		.2
	1025		1.2		1005		1.1
TH	1555		.4	FR	1540		.4
JE	2215		1.4	VE	2145		1.2
4	0450		.2	19	0420		.2
	1115		1.2		1035		1.1
FR	1645		.4	SA	1615		.3
VE	2310		1.3	SA	2220		1.2
5	0535		.2	20	0450		.2
	1200		1.2		1105		1.1
SA	1735		.4	SU	1655		.3
SA				DI	2300		1.2
6	0005		1.2	21	0520		.2
	0620		.3		1135		1.1
SU	1245		1.1	MO	1740		.3
DI	1830		.4	LU	2345		1.1
7	0105		1.1	22	0555		.3
	0705		.4		1215		1.1
MO	1330		1.1	TU	1830		.3
LU	1930		.4	MA			
8	0205		1.0	23	0040		1.0
	0745		.5		0640		.4
TU	1415		1.1	WE	1305		1.1
MA	2030		.5	ME	1930		.4
9	0310		.9	24	0145		.9
	0835		.5		0730		.4
WE	1510		1.1	TH	1400		1.1
ME	2135		.5	JE	2045		.4
10	0415		.9	25	0310		.9
	0925		.6		0830		.5
TH	1605		1.1	FR	1510		1.1
JE	2245		.5	VE	2200		.4
11	0515		.9	26	0435		.9
	1020		.6		0940		.6
FR	1700		1.1	SA	1625		1.2
VE	2345		.4	SA	2315		.3
12	0610		.9	27	0555		1.0
	1120		.6		1100		.6
SA	1755		1.1	SU	1735		1.2
SA				DI			
13	0040		.4	28	0025		.2
	0705		1.0		0700		1.0
SU	1215		.6	MO	1210		.5
DI	1845		1.2	LU	1840		1.3
14	0125		.3	29	0120		.2
	0750		1.0		0750		1.1
MO	1305		.5	TU	1315		.5
LU	1925		1.2	MA	1935		1.4
15	0205		.3	30	0210		.1
	0830		1.1		0835		1.2
TU	1350		.5	WE	1405		.4
MA	2000		1.3	ME	2025		1.4
				31	0255		.1
					0920		1.2
				TH	1455		.3
				JE	2115		1.4

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0340		.1	16	0315		.2
	1000		1.2		0930		1.1
FR	1540		.3	SA	1520		.2
VE	2200		1.4	SA	2125		1.2
2	0420		.2	17	0345		.2
	1040		1.2		0955		1.2
SA	1625		.2	SU	1555		.2
SA	2250		1.3	DI	2205		1.2
3	0500		.2	18	0415		.2
	1120		1.2		1030		1.2
SU	1710		.3	MO	1635		.2
DI	2335		1.2	LU	2245		1.1
4	0540		.3	19	0450		.2
	1155		1.2		1105		1.2
MO	1800		.3	TU	1720		.2
LU				MA	2330		1.1
5	0025		1.0	20	0525		.3
	0615		.4		1145		1.2
TU	1230		1.1	WE	1810		.2
MA	1850		.4	ME			
6	0120		.9	21	0025		1.0
	0655		.5		0610		.4
WE	1310		1.1	TH	1230		1.1
ME	1945		.4	JE	1910		.3
7	0220		.9	22	0135		.9
	0735		.5		0700		.5
TH	1400		1.0	FR	1330		1.1
JE	2045		.5	VE	2025		.3
8	0325		.8	23	0300		.9
	0825		.6		0805		.5
FR	1505		1.0	SA	1450		1.1
VE	2200		.5	SA	2145		.3
9	0435		.8	24	0430		.9
	0930		.6		0925		.6
SA	1620		1.0	SU	1615		1.1
SA	2320		.4	DI	2310		.3
10	0545		.9	25	0545		.9
	1045		.6		1055		.6
SU	1725		1.1	MO	1730		1.2
DI				LU			
11	0020		.4	26	0015		.2
	0640		.9		0645		1.0
MO	1155		.5	TU	1210		.5
LU	1820		1.1	MA	1830		1.2
12	0110		.3	27	0110		.2
	0725		1.0		0730		1.1
TU	1250		.5	WE	1305		.4
MA	1905		1.2	ME	1925		1.3
13	0145		.2	28	0150		.2
	0805		1.0		0815		1.2
WE	1330		.4	TH	1355		.3
ME	1940		1.2	JE	2015		1.3
14	0215		.2				
	0835		1.1				
TH	1405		.4				
JE	2015		1.2				
15	0245		.2				
	0905		1.1				
FR	1440		.3				
VE	2050		1.2				

MARCH–MARS

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0235		.1	16	0205		.2
	0855		1.2		0825		1.1
FR	1440		.2	SA	1420		.2
VE	2100		1.3	SA	2030		1.2
2	0310		.2	17	0240		.2
	0930		1.2		0850		1.2
SA	1520		.2	SU	1455		.1
SA	2145		1.3	DI	2110		1.2
3	0350		.2	18	0310		.2
	1005		1.2		0925		1.2
SU	1605		.2	MO	1535		.1
DI	2230		1.2	LU	2150		1.2
4	0425		.3	19	0345		.2
	1040		1.2		1000		1.2
MO	1645		.2	TU	1620		.1
LU	2310		1.1	MA	2235		1.1
5	0500		.3	20	0425		.2
	1110		1.2		1035		1.2
TU	1730		.2	WE	1705		.1
MA	2350		1.0	ME	2325		1.0
6	0530		.4	21	0505		.3
	1135		1.1		1120		1.2
WE	1815		.3	TH	1800		.2
ME				JE			
7	0035		.9	22	0025		.9
	0605		.5		0550		.4
TH	1210		1.0	FR	1210		1.1
JE	1905		.3	VE	1905		.2
8	0125		.8	23	0140		.9
	0645		.5		0645		.5
FR	1255		1.0	SA	1320		1.1
VE	2005		.4	SA	2015		.3
9	0235		.6	24	0300		.9
	0735		.5		0800		.5
SA	1405		1.0	SU	1445		1.0
SA	2120		.4	DI	2135		.3
10	0355		.8	25	0420		.9
	0845		.6		0925		.5
SU	1535		1.0	MO	1610		1.1
DI	2240		.4	LU	2255		.3
11	0510		.8	26	0525		.9
	1010		.6		1055		.5
MO	1650		1.0	TU	1720		1.1
LU	2350		.4	MA	2355		.2
12	0610		.9	27	0620		1.0
	1130		.5		1205		.4
TU	1750		1.0	WE	1820		1.2
MA				ME			
13	0035		.3	28	0045		.2
	0650		.9		0705		1.1
WE	1225		.4	TH	1255		.3
ME	1835		1.1	JE	1915		1.2
14	0110		.2	29	0125		.2
	0725		1.0		0745		1.2
TH	1305		.3	FR	1340		.2
JE	1915		1.2	VE	2000		1.2
15	0140		.2	30	0205		.2
	0755		1.0		0825		1.2
FR	1340		.2	SA	1420		.1
VE	1955		1.2	SA	2045		1.2
				31	0240		.2
					0900		1.2
				SU	1500		.1
				DI	2130		1.2

TABLE DES MARÉES

NORTH SYDNEY HNA Z+4

1991

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pl	H./m
1	0315		.2	16	0240		.2
	0930		1.2		0855		1.2
MO	1540		.1	TU	1520		.0
LU	2210		1.1	MA	2140		1.1
2	0350		.3	17	0325		.2
	1000		1.2		0935		1.2
TU	1620		.1	WE	1605		.0
MA	2245		1.0	ME	2230		1.1
3	0425		.3	18	0410		.3
	1030		1.1		1020		1.2
WE	1700		.2	TH	1700		.0
ME	2325		.9	JE	2330		1.0
4	0455		.4	19	0455		.3
	1055		1.1		1110		1.2
TH	1745		.2	FR	1755		.1
JE				VE			
5	0005		.9	20	0030		.9
	0530		.4		0550		.4
FR	1130		1.0	SA	1210		1.1
VE	1835		.3	SA	1900		.2
6	0055		.8	21	0140		.9
	0610		.5		0645		.5
SA	1215		1.0	SU	1320		1.0
SA	1930		.3	DI	2005		.2
7	0155		.8	22	0245		.9
	0700		.5		0800		.5
SU	1320		.9	MO	1445		1.0
DI	2035		.4	LU	2115		.3
8	0310		.7	23	0355		.9
	0810		.5		0920		.5
MO	1445		.9	TU	1600		1.0
LU	2150		.4	MA	2225		.3
9	0420		.8	24	0455		.9
	0935		.5		1045		.4
TU	1605		.9	WE	1710		1.0
MA	2250		.3	ME	2320		.3
10	0515		.8	25	0545		1.0
	1050		.5		1150		.3
WE	1710		.9	TH	1810		1.1
ME	2340		.3	JE			
11	0600		.9	26	0010		.3
	1150		.4		0630		1.1
TH	1800		1.0	FR	1240		.2
JE				VE	1900		1.1
12	0015		.3	27	0050		.3
	0635		1.0		0715		1.1
FR	1230		.2	SA	1320		.2
VE	1845		1.1	SA	1945		1.1
13	0050		.2	28	0130		.3
	0710		1.0		0750		1.2
SA	1315		.2	SU	1400		.1
SA	1930		1.1	DI	2030		1.1
14	0125		.2	29	0210		.3
	0745		1.1		0825		1.2
SU	1355		.1	MO	1440		.1
DI	2010		1.1	LU	2110		1.1
15	0205		.2	30	0245		.3
	0820		1.2		0900		1.2
MO	1435		.0	TU	1520		.1
LU	2055		1.1	MA	2150		1.0

MAY–MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pl	H./m
1	0320		.3	16	0310		.3
	0930		1.2		0920		1.3
WE	1600		.1	TH	1600		.0
ME	2225		1.0	JE	2230		1.1
2	0355		.3	17	0355		.3
	1000		1.1		1010		1.2
TH	1640		.1	FR	1655		.0
JE	2305		.9	VE	2325		1.0
3	0430		.4	18	0450		.3
	1030		1.1		1105		1.2
FR	1725		.2	SA	1750		.1
VE	2345		.9	SA			
4	0505		.4	19	0020		1.0
	1105		1.0		0545		.3
SA	1810		.2	SU	1205		1.1
SA				DI	1845		.1
5	0030		.8	20	0120		.9
	0545		.4		0640		.4
SU	1150		1.0	MO	1315		1.1
DI	1900		.3	LU	1945		.2
6	0120		.8	21	0220		.9
	0635		.4		0750		.4
MO	1250		.9	TU	1430		1.0
LU	1955		.3	MA	2045		.2
7	0215		.8	22	0320		.9
	0735		.5		0905		.4
TU	1355		.9	WE	1545		1.0
MA	2050		.3	ME	2145		.3
8	0310		.8	23	0415		1.0
	0850		.4		1020		.3
WE	1510		.9	TH	1650		.9
ME	2140		.3	JE	2240		.3
9	0405		.8	24	0505		1.0
	1005		.4		1125		.3
TH	1620		.9	FR	1750		.9
JE	2230		.3	VE	2325		.4
10	0455		.9	25	0555		1.0
	1105		.3		1215		.2
FR	1720		.9	SA	1840		1.0
VE	2320		.3	SA			
11	0540		1.0	26	0015		.4
	1155		.2		0640		1.1
SA	1815		1.0	SU	1300		.2
SA				DI	1930		1.0
12	0005		.3	27	0055		.4
	0625		1.1		0720		1.1
SU	1245		.1	MO	1340		.1
DI	1905		1.0	LU	2010		1.0
13	0045		.3	28	0135		.4
	0705		1.2		0755		1.1
MO	1330		.0	TU	1420		.1
LU	1955		1.1	MA	2050		1.0
14	0135		.3	29	0215		.4
	0750		1.2		0830		1.2
TU	1415		.0	WE	1505		.1
MA	2045		1.1	ME	2130		1.0
15	0220		.3	30	0255		.3
	0835		1.2		0905		1.2
WE	1505		.0	TH	1545		.1
ME	2135		1.1	JE	2205		.9
				31	0330		.3
					0935		1.1
				FR	1625		.1
				VE	2245		.9

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pl	H./m
1	0410		.3	16	0440		.3
	1010		1.1		1055		1.2
SA	1705		.2	SU	1735		.0
SA	2320		.9	DI			
2	0445		.3	17	0000		1.0
	1045		1.1		0530		.3
SU	1745		.2	MO	1155		1.2
DI				LU	1825		.1
3	0000		.8	18	0055		1.0
	0525		.4		0625		.3
MO	1130		1.0	TU	1300		1.1
LU	1825		.2	MA	1915		.2
4	0040		.8	19	0145		1.0
	0610		.4		0730		.3
TU	1215		.9	WE	1410		1.0
MA	1905		.2	ME	2005		.3
5	0120		.8	20	0240		1.0
	0705		.4		0840		.3
WE	1315		.9	TH	1520		.9
ME	1950		.3	JE	2100		.4
6	0210		.9	21	0330		1.0
	0805		.4		0950		.3
TH	1420		.9	FR	1625		.9
JE	2035		.3	VE	2150		.4
7	0300		.9	22	0425		1.0
	0915		.3		1055		.3
FR	1530		.9	SA	1725		.9
VE	2130		.3	SA	2240		.4
8	0355		.9	23	0520		1.0
	1020		.3		1150		.3
SA	1640		.9	SU	1815		.9
SA	2225		.3	DI	2335		.4
9	0450		1.0	24	0610		1.0
	1120		.2		1240		.2
SU	1745		.9	MO	1905		.9
DI	2320		.3	LU			
10	0545		1.1	25	0025		.4
	1220		.1		0655		1.1
MO	1845		1.0	TU	1325		.2
LU				MA	1950		.9
11	0015		.3	26	0110		.4
	0640		1.2		0735		1.1
TU	1310		.1	WE	1410		.2
MA	1940		1.0	ME	2030		.9
12	0110		.3	27	0155		.4
	0730		1.2		0810		1.2
WE	1405		.0	TH	1450		.1
ME	2035		1.1	JE	2110		.9
13	0205		.3	28	0235		.4
	0820		1.3		0845		1.2
TH	1500		.0	FR	1530		.1
JE	2130		1.1	VE	2145		.9
14	0255		.3	29	0310		.3
	0910		1.3		0920		1.2
FR	1550		-0.1	SA	1605		.1
VE	2220		1.1	SA	2220		.9
15	0345		.3	30	0350		.3
	1005		1.3		0950		1.1
SA	1640		.0	SU	1640		.1
SA	2310		1.1	DI	2255		.9

1991

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0425	1.0	.3	16	0510	.8	.2
	1025	3.8	1.1		1140	3.9	1.2
MO	1710	.8	.2	TU	1755	.8	.2
LU	2325	3.0	.9	MA			
2	0500	.9	.3	17	0015	3.8	1.1
	1105	3.4	1.0		0605	.7	.2
TU	1745	.8	.2	WE	1240	3.6	1.1
MA	2355	3.0	.9	ME	1840	.8	.2
3	0540	.9	.3	18	0105	3.4	1.0
	1150	3.2	1.0		0700	.8	.2
WE	1815	.7	.2	TH	1340	3.1	.9
ME				JE	1925	1.1	.3
4	0030	3.0	.9	19	0155	3.3	1.0
	0630	.9	.3		0805	1.0	.3
TH	1240	3.0	.9	FR	1445	3.0	.9
JE	1855	.8	.2	VE	2010	1.3	.4
5	0115	3.1	.9	20	0245	3.2	1.0
	0730	1.0	.3		0910	1.1	.3
FR	1340	2.9	.9	SA	1550	2.7	.8
VE	1940	1.0	.3	SA	2100	1.8	.5
6	0205	3.2	1.0	21	0345	3.2	1.0
	0835	1.0	.3		1015	1.1	.3
SA	1450	2.7	.8	SU	1650	2.7	.8
SA	2035	1.1	.3	DI	2155	1.8	.5
7	0305	3.3	1.0	22	0445	3.2	1.0
	0945	.8	.3		1125	1.1	.3
SU	1605	2.7	.8	MO	1750	2.7	.8
DI	2140	1.3	.4	LU	2255	1.8	.5
8	0410	3.4	1.0	23	0540	3.4	1.0
	1055	.6	.2		1220	1.0	.3
MO	1720	2.8	.9	TU	1840	2.8	.9
LU	2245	1.5	.4	MA	2355	1.8	.5
9	0520	3.6	1.1	24	0630	3.4	1.1
	1200	.8	.2		1310	.8	.2
TU	1830	3.1	.9	WE	1930	3.0	.9
MA	2350	1.3	.4	ME			
10	0620	3.9	1.2	25	0050	1.4	.4
	1300	.3	.1		0710	3.7	1.1
WE	1930	3.4	1.0	TH	1350	.7	.2
ME				JE	2010	3.1	.9
11	0055	1.2	.4	26	0135	1.2	.4
	0715	4.2	1.3		0750	3.8	1.2
TH	1355	.7	.0	FR	1430	.8	.2
JE	2025	3.6	1.1	VE	2045	3.2	1.0
12	0150	1.0	.3	27	0215	1.1	.3
	0810	4.2	1.3		0825	3.9	1.2
FR	1445	4.1	.0	SA	1505	.8	.2
VE	2115	3.6	1.1	SA	2120	3.3	1.0
13	0240	.8	.3	28	0250	1.0	.3
	0900	4.1	1.3		0900	3.8	1.2
SA	1535	4.1	.0	SU	1535	.8	.1
SA	2200	3.7	1.1	DI	2150	3.3	1.0
14	0330	.7	.2	29	0325	.8	.2
	0950	4.1	1.3		0930	3.9	1.2
SU	1625	.8	.0	MO	1605	.8	.2
DI	2245	3.7	1.1	LU	2215	3.3	1.0
15	0420	.8	.2	30	0400	.7	.2
	1045	4.1	1.2		1005	3.7	1.1
MO	1710	.8	.1	TU	1635	.8	.2
LU	2330	3.8	1.1	MA	2240	3.3	1.0
				31	0435	.7	.2
					1045	4.0	1.1
				WE	1700	.8	.2
				ME	2315	3.7	1.0

AUGUST–AOUT

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0515	.7	.2	16	0015	3.6	1.1
	1125	3.3	1.0		0630	.8	.2
TH	1735	.7	.2	FR	1305	2.9	.9
JE	2350	3.3	1.0	VE	1840	1.3	.4
2	0600	.7	.2	17	0100	3.3	1.0
	1210	3.0	.9		0725	1.0	.3
FR	1815	.8	.3	SA	1405	2.9	.9
VE				SA	1925	1.6	.5
3	0035	3.2	1.0	18	0155	3.2	1.0
	0700	.9	.3		0830	1.2	.4
SA	1310	2.8	.9	SU	1510	2.6	.8
SA	1900	1.1	.3	DI	2015	1.7	.5
4	0130	3.4	1.0	19	0300	3.3	1.0
	0805	1.0	.3		0940	1.3	.4
SU	1425	2.7	.8	MO	1615	2.5	.8
DI	1955	1.3	.4	LU	2115	1.7	.5
5	0235	3.4	1.0	20	0410	3.3	1.0
	0920	1.0	.3		1055	1.3	.4
MO	1550	2.7	.8	TU	1720	2.7	.8
LU	2105	1.6	.5	MA	2225	1.7	.5
6	0350	3.6	1.1	21	0510	3.6	1.0
	1040	.9	.3		1200	1.1	.3
TU	1710	2.9	.9	WE	1815	2.8	.9
MA	2225	1.8	.5	ME	2335	1.8	.5
7	0505	3.7	1.1	22	0605	3.6	1.1
	1150	.7	.2		1245	1.0	.3
WE	1820	3.1	.9	TH	1900	3.0	.9
ME	2340	1.8	.5	JE			
8	0610	4.0	1.2	23	0030	1.4	.4
	1250	.6	.2		0650	3.7	1.1
TH	1915	3.3	1.0	FR	1325	.8	.2
JE				VE	1940	3.1	.9
9	0045	1.2	.4	24	0115	1.3	.4
	0705	4.1	1.3		0730	3.8	1.2
FR	1340	.3	.1	SA	1400	.7	.2
VE	2005	3.3	1.1	SA	2015	3.3	1.0
10	0140	1.0	.3	25	0150	1.0	.3
	0800	4.4	1.3		0805	3.9	1.2
SA	1430	.1	.0	SU	1430	.8	.2
SA	2050	3.6	1.2	DI	2045	3.4	1.0
11	0230	.7	.2	26	0225	.8	.2
	0850	4.6	1.4		0840	3.9	1.2
SU	1515	.1	.0	MO	1500	.8	.2
DI	2135	3.8	1.2	LU	2110	3.6	1.1
12	0315	.8	.2	27	0300	.8	.2
	0935	4.4	1.3		0910	3.8	1.2
MO	1555	.3	.1	TU	1525	.8	.2
LU	2215	3.8	1.2	MA	2135	3.6	1.1
13	0400	.4	.1	28	0335	.8	.2
	1025	4.1	1.2		0945	3.7	1.1
TU	1640	.7	.2	WE	1555	.7	.2
MA	2255	3.8	1.2	ME	2205	3.6	1.1
14	0450	.6	.2	29	0410	.8	.1
	1120	3.8	1.2		1025	3.6	1.1
WE	1720	.8	.2	TH	1625	.8	.2
ME	2335	3.7	1.1	JE	2235	3.7	1.1
15	0540	.6	.2	30	0455	.8	.2
	1210	3.7	1.0		1105	3.6	1.0
TH	1800	1.0	.3	FR	1700	.8	.3
JE				VE	2315	3.6	1.1
				31	0540	.7	.2
					1155	3.6	.9
				SA	1745	1.1	.3
				SA			

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0000	3.6	1.1	16	0055	3.3	1.0
	0640	.8	.2		0750	1.3	.4
SU	1300	3.0	.9	MO	1430	2.7	.8
DI	1835	1.3	.4	LU	1930	1.6	.5
2	0100	3.4	1.1	17	0210	3.3	1.0
	0750	1.0	.3		0900	1.4	.4
MO	1425	2.8	.9	TU	1535	2.5	.8
LU	1935	1.6	.5	MA	2040	1.6	.5
3	0220	3.4	1.0	18	0330	3.2	1.0
	0905	1.1	.3		1020	1.4	.4
TU	1545	2.6	.9	WE	1645	2.7	.8
MA	2055	1.7	.5	ME	2155	1.8	.5
4	0340	3.6	1.1	19	0440	3.3	1.0
	1025	1.0	.3		1125	1.3	.4
WE	1705	3.0	.9	TH	1740	2.8	.9
ME	2220	1.7	.5	JE	2310	1.6	.5
5	0455	3.7	1.1	20	0535	3.6	1.1
	1135	.8	.2		1210	1.1	.3
TH	1805	3.2	1.0	FR	1825	3.1	.9
JE	2335	1.8	.5	VE			
6	0600	4.0	1.2	21	0005	1.4	.4
	1235	.8	.2		0620	3.8	1.1
FR	1855	3.6	1.1	SA	1250	1.0	.3
VE				SA	1905	3.3	1.0
7	0035	1.2	.4	22	0045	1.1	.3
	0655	4.2	1.3		0705	3.8	1.2
SA	1320	.8	.2	SU	1320	.8	.3
SA	1940	3.8	1.2	DI	1935	3.4	1.0
8	0125	.9	.3	23	0125	.9	.3
	0745	4.4	1.3		0740	3.9	1.2
SU	1405	.4	.1	MO	1350	.8	.3
DI	2025	4.0	1.2	LU	2000	3.6	1.1
9	0210	.8	.2	24	0200	.8	.2
	0835	4.4	1.3		0815	3.9	1.2
MO	1445	.8	.2	TU	1420	.8	.3
LU	2100	4.1	1.2	MA	2030	3.6	1.2
10	0255	.4	.1	25	0235	.4	.1
	0920	4.3	1.3		0850	3.9	1.2
TU	1525	.8	.2	WE	1450	.8	.3
MA	2140	4.1	1.2	ME	2100	3.8	1.2
11	0340	.3	.1	26	0310	.8	.1
	1010	4.1	1.2		0930	3.9	1.2
WE	1605	.8	.2	TH	1525	.8	.3
ME	2220	4.0	1.2	JE	2130	4.0	1.2
12	0425	.4	.1	27	0355	.9	.1
	1055	3.7	1.1		1010	3.7	1.1
TH	1645	1.1	.3	FR	1600	1.0	.3
JE	2255	3.8	1.2	VE	2210	4.0	1.2
13	0510	.8	.2	28	0440	.8	.2
	1140	3.6	1.0		1100	3.6	1.1
FR	1720	1.3	.4	SA	1640	1.0	.4
VE	2330	3.6	1.1	SA	2250	3.7	1.2
14	0600	.8	.3	29	0530	.8	.2
	1230	3.4	.9		1155	3.7	1.0
SA	1800	1.6	.5	SU	1725	1.3	.4
SA				DI	2345	3.8	1.2
15	0005	3.6	1.0	30	0630	.8	.3
	0650	3.6	.3		1305	3.4	.9
SU	1325	1.6	.9	MO	1820	1.8	.5
DI	1840	1.8	.5	LU			

TABLE DES MARÉES

NORTH SYDNEY HNA Z+4

1991

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0050		1.1	16	0120		1.0
	0740		.3		0820		.4
TU	1425		.9	WE	1455		.9
MA	1930		.5	ME	2005		.6
2	0215		1.1	17	0245		1.0
	0855		.3		0930		.4
WE	1540		.9	TH	1555		.9
ME	2050		.5	JE	2125		.5
3	0335		1.1	18	0355		1.0
	1010		.3		1030		.4
TH	1645		1.0	FR	1650		.9
JE	2215		.5	VE	2235		.5
4	0450		1.1	19	0455		1.0
	1115		.3		1120		.4
FR	1740		1.1	SA	1735		1.0
VE	2325		.4	SA	2330		.4
5	0550		1.2	20	0550		1.1
	1205		.3		1200		.4
SA	1830		1.1	SU	1815		1.0
SA				DI			
6	0025		.3	21	0015		.3
	0645		1.2		0630		1.1
SU	1250		.3	MO	1230		.4
DI	1915		1.2	LU	1845		1.1
7	0110		.2	22	0055		.2
	0735		1.3		0710		1.2
MO	1335		.3	TU	1305		.4
LU	1955		1.2	MA	1920		1.2
8	0155		.2	23	0130		.2
	0820		1.3		0755		1.2
TU	1415		.3	WE	1340		.3
MA	2030		1.3	ME	1955		1.2
9	0240		.1	24	0210		.1
	0905		1.2		0835		1.2
WE	1455		.3	TH	1420		.3
ME	2110		1.3	JE	2030		1.3
10	0320		.1	25	0255		.1
	0950		1.2		0920		1.2
TH	1530		.4	FR	1500		.3
JE	2145		1.2	VE	2110		1.3
11	0405		.2	26	0340		.1
	1035		1.1		1005		1.2
FR	1610		.4	SA	1540		.4
VE	2215		1.2	SA	2155		1.3
12	0445		.2	27	0430		.1
	1115		1.0		1100		1.1
SA	1645		.5	SU	1630		.4
SA	2250		1.2	DI	2240		1.3
13	0535		.3	28	0525		.2
	1200		1.0		1155		1.1
SU	1725		.5	MO	1720		.5
DI	2325		1.1	LU	2335		1.2
14	0625		.4	29	0625		.2
	1250		.9		1305		1.0
MO	1805		.5	TU	1820		.5
LU				MA			
15	0010		1.0	30	0045		1.2
	0720		.4		0730		.3
TU	1350		.9	WE	1410		1.0
MA	1855		.5	ME	1930		.5
				31	0210		1.1
					0835		.3
				TH	1515		1.0
				JE	2045		.5

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0325		1.1	16	0300		1.0
	0940		.4		0925		.5
FR	1615		1.1	SA	1545		.9
VE	2205		.5	SA	2150		.5
2	0435		1.1	17	0405		1.0
	1040		.4		1015		.5
SA	1710		1.1	SU	1635		1.0
SA	2315		.4	DI	2250		.4
3	0535		1.2	18	0505		1.0
	1135		.4		1100		.5
SU	1800		1.2	MO	1715		1.1
DI				LU	2340		.4
4	0010		.3	19	0555		1.1
	0630		1.2		1140		.5
MO	1220		.4	TU	1800		1.2
LU	1845		1.2	MA			
5	0055		.2	20	0025		.3
	0720		1.2		0645		1.1
TU	1305		.4	WE	1225		.4
MA	1925		1.3	ME	1840		1.2
6	0140		.2	21	0110		.2
	0810		1.2		0735		1.2
WE	1345		.4	TH	1310		.4
ME	2005		1.3	JE	1925		1.3
7	0220		.2	22	0155		.2
	0850		1.2		0820		1.2
TH	1425		.4	FR	1355		.4
JE	2040		1.3	VE	2010		1.4
8	0305		.2	23	0240		.1
	0930		1.2		0910		1.2
FR	1505		.5	SA	1440		.4
VE	2115		1.3	SA	2055		1.4
9	0345		.2	24	0335		.1
	1010		1.1		1000		1.2
SA	1540		.5	SU	1530		.4
SA	2145		1.2	DI	2145		1.4
10	0425		.2	25	0425		.1
	1050		1.1		1055		1.2
SU	1620		.5	MO	1620		.4
DI	2220		1.2	LU	2235		1.3
11	0510		.3	26	0520		.2
	1135		1.0		1150		1.1
MO	1655		.5	TU	1715		.5
LU	2255		1.2	MA	2335		1.3
12	0555		.3	27	0610		.2
	1215		.9		1245		1.1
TU	1740		.5	WE	1810		.5
MA	2340		1.1	ME			
13	0645		.4	28	0040		1.2
	1305		.9		0710		.3
WE	1825		.5	TH	1345		1.1
ME				JE	1915		.5
14	0035		1.0	29	0155		1.1
	0735		.4		0805		.4
TH	1400		.9	FR	1440		1.1
JE	1925		.5	VE	2030		.5
15	0145		1.0	30	0310		1.1
	0830		.5		0905		.4
FR	1455		.9	SA	1540		1.1
VE	2035		.5	SA	2145		.5

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0415		1.1	16	0305		.9
	1000		.5		0900		.5
SU	1635		1.2	MO	1525		1.1
DI	2255		.4	LU	2200		.4
2	0520		1.1	17	0415		.9
	1055		.5		0955		.5
MO	1725		1.2	TU	1620		1.1
LU	2350		.3	MA	2300		.4
3	0615		1.1	18	0520		1.0
	1145		.5		1050		.5
TU	1815		1.2	WE	1720		1.2
MA				ME	2355		.3
4	0040		.3	19	0625		1.0
	0710		1.1		1150		.5
WE	1235		.5	TH	1815		1.3
ME	1900		1.3	JE			
5	0125		.3	20	0050		.2
	0755		1.2		0720		1.1
TH	1315		.5	FR	1245		.5
JE	1940		1.3	VE	1905		1.3
6	0205		.2	21	0145		.2
	0835		1.2		0810		1.2
FR	1400		.5	SA	1340		.5
VE	2020		1.3	SA	1955		1.4
7	0250		.2	22	0235		.1
	0915		1.1		0905		1.2
SA	1440		.5	SU	1430		.4
SA	2055		1.3	DI	2045		1.4
8	0330		.2	23	0325		.1
	0955		1.1		0950		1.2
SU	1520		.5	MO	1520		.4
DI	2125		1.3	LU	2135		1.4
9	0410		.2	24	0415		.1
	1030		1.1		1040		1.2
MO	1555		.5	TU	1610		.4
LU	2200		1.2	MA	2225		1.4
10	0450		.3	25	0500		.1
	1110		1.0		1130		1.2
TU	1635		.5	WE	1705		.4
MA	2235		1.2	ME	2320		1.3
11	0530		.3	26	0550		.2
	1145		1.0		1220		1.2
WE	1715		.5	TH	1755		.4
ME	2315		1.2	JE			
12	0605		.3	27	0025		1.2
	1220		1.0		0640		.3
TH	1755		.5	FR	1310		1.2
JE				VE	1855		.4
13	0000		1.1	28	0130		1.1
	0645		.4		0730		.4
FR	1300		1.0	SA	1405		1.2
VE	1845		.5	SA	2005		.4
14	0050		1.0	29	0245		1.0
	0725		.4		0825		.5
SA	1345		1.0	SU	1500		1.1
SA	1945		.5	DI	2115		.4
15	0155		1.0	30	0355		1.0
	0810		.5		0915		.5
SU	1430		1.0	MO	1555		1.1
DI	2055		.5	LU	2225		.4
				31	0500		1.0
					1015		.6
				TU	1655		1.2
				MA	2330		.4

1991

JANUARY–JANVIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0310	1.0	.3	16	0325	6.6	.6
	0950	6.6	2.0		1005	5.9	1.8
TU	1555	2.7	.7	WE	1610	6.0	.9
MA	2145	5.4	1.6	ME	2145	5.2	1.6
2	0355	1.0	.3	17	0400	1.9	.6
	1035	6.6	2.0		1040	6.0	1.8
WE	1645	3.1	.6	TH	1640	2.8	.9
ME	2235	5.4	1.6	JE	2220	5.4	1.6
3	0445	1.2	.4	18	0440	1.8	.6
	1125	6.3	1.9		1115	5.9	1.8
TH	1730	2.2	.7	FR	1710	2.7	.8
JE	2325	5.4	1.6	VE	2300	5.5	1.7
4	0535	1.4	.4	19	0515	1.9	.6
	1210	6.0	1.8		1145	6.0	1.8
FR	1815	2.3	.7	SA	1740	2.6	.8
VE				SA	2340	5.6	1.7
5	0015	5.3	1.6	20	0555	2.1	.6
	0630	1.7	.5		1215	5.8	1.7
SA	1300	5.7	1.7	SU	1815	2.4	.7
SA	1900	2.4	.7	DI			
6	0115	5.3	1.6	21	0025	5.6	1.7
	0720	2.1	.6		0635	2.3	.7
SU	1345	5.4	1.6	MO	1250	5.4	1.6
DI	1945	2.6	.8	LU	1850	2.3	.7
7	0215	5.3	1.6	22	0115	5.6	1.7
	0815	2.6	.8		0715	2.8	.8
MO	1435	5.1	1.6	TU	1325	5.3	1.6
LU	2035	2.7	.8	MA	1935	2.2	.7
8	0315	5.1	1.6	23	0215	5.3	1.6
	0915	2.8	.9		0805	2.8	.9
TU	1525	4.9	1.5	WE	1410	5.0	1.5
MA	2130	2.7	.8	ME	2030	2.1	.6
9	0420	5.1	1.6	24	0320	5.2	1.6
	1020	3.3	1.0		0910	3.0	.9
WE	1615	4.6	1.4	TH	1510	4.9	1.5
ME	2230	2.7	.8	JE	2140	2.1	.6
10	0525	5.1	1.6	25	0435	5.2	1.6
	1135	3.4	1.0		1030	3.1	.9
TH	1715	4.6	1.4	FR	1625	4.9	1.5
JE	2335	2.7	.8	VE	2300	1.8	.6
11	0630	5.3	1.6	26	0550	5.5	1.6
	1245	3.6	1.1		1200	3.0	.9
FR	1810	4.9	1.4	SA	1745	4.9	1.5
VE				SA			
12	0030	2.8	.8	27	0010	1.7	.5
	0730	5.5	1.6		0655	5.8	1.7
SA	1340	3.6	1.1	SU	1310	2.8	.9
SA	1900	4.7	1.4	DI	1850	5.0	1.5
13	0120	5.4	.7	28	0115	1.9	.5
	0815	5.6	1.7		0755	6.0	1.8
SU	1420	3.4	1.0	MO	1405	2.8	.8
DI	1945	4.8	1.5	LU	1950	5.2	1.6
14	0205	2.3	.7	29	0210	1.3	.4
	0855	5.7	1.7		0845	6.0	1.8
MO	1500	3.3	1.0	TU	1455	2.3	.7
LU	2025	5.0	1.5	MA	2045	5.4	1.6
15	0245	2.1	.6	30	0300	1.3	.4
	0930	5.9	1.8		0935	6.2	1.9
TU	1535	3.0	.9	WE	1540	2.1	.6
MA	2105	5.1	1.6	ME	2135	5.6	1.7
				31	0350	1.3	.4
					1020	6.2	1.9
				TH	1625	2.1	.6
				JE	2220	5.6	1.7

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0435	1.4	.4	16	0420	1.7	.5
	1100	6.1	1.9		1040	6.0	1.8
FR	1705	2.0	.6	SA	1635	2.1	.6
VE	2310	5.6	1.7	SA	2240	5.8	1.8
2	0520	1.8	.5	17	0455	1.8	.5
	1145	6.0	1.8		1110	5.7	1.7
SA	1740	2.1	.6	SU	1710	2.0	.6
SA	2355	5.8	1.7	DI	2325	5.9	1.8
3	0605	1.8	.5	18	0535	2.0	.6
	1225	5.7	1.7		1145	5.6	1.7
SU	1820	2.3	.7	MO	1745	1.9	.6
DI				LU			
4	0045	5.6	1.7	19	0010	5.9	1.8
	0650	2.2	.7		0610	2.2	.7
MO	1300	5.3	1.6	TU	1215	5.3	1.6
LU	1855	2.3	.7	MA	1820	1.8	.5
5	0135	5.4	1.6	20	0100	5.6	1.7
	0730	2.6	.8		0655	2.5	.8
TU	1340	5.0	1.5	WE	1255	5.1	1.6
MA	1940	2.5	.8	ME	1910	1.6	.5
6	0225	5.2	1.6	21	0155	5.4	1.6
	0815	3.0	.9		0740	2.6	.9
WE	1420	4.7	1.4	TH	1345	4.8	1.5
ME	2025	2.6	.8	JE	2005	1.9	.6
7	0330	5.6	1.5	22	0300	5.2	1.6
	0910	3.4	1.0		0845	3.0	.9
TH	1505	4.5	1.4	FR	1450	4.7	1.4
JE	2125	2.8	.9	VE	2115	2.0	.6
8	0440	4.9	1.5	23	0415	5.1	1.6
	1030	3.7	1.1		1015	3.1	.9
FR	1610	4.4	1.3	SA	1610	4.6	1.4
VE	2240	2.8	.9	SA	2240	2.0	.6
9	0555	4.9	1.5	24	0535	5.1	1.6
	1210	3.7	1.1		1150	3.0	.9
SA	1725	4.4	1.3	SU	1735	4.7	1.4
SA				DI			
10	0000	2.8	.9	25	0000	1.8	.5
	0705	5.1	1.6		0640	5.3	1.6
SU	1320	3.6	1.1	MO	1300	2.7	.8
DI	1835	4.6	1.4	LU	1845	4.9	1.5
11	0100	2.8	.8	26	0105	1.7	.5
	0755	5.3	1.6		0740	5.6	1.7
MO	1405	3.3	1.0	TU	1355	2.4	.7
LU	1925	4.7	1.4	MA	1945	5.1	1.6
12	0145	2.4	.7	27	0200	1.8	.5
	0835	5.5	1.7		0835	5.7	1.7
TU	1440	3.1	.9	WE	1445	3.1	.6
MA	2010	4.8	1.5	ME	2035	5.4	1.6
13	0225	2.1	.6	28	0255	1.4	.4
	0905	5.7	1.7		0920	5.9	1.8
WE	1510	3.0	.9	TH	1525	1.9	.6
ME	2045	5.3	1.6	JE	2125	5.6	1.7
14	0305	1.9	.6				
	0940	6.0	1.8				
TH	1540	2.6	.8				
JE	2125	5.4	1.6				
15	0340	1.8	.5				
	1010	5.9	1.8				
FR	1610	2.3	.7				
VE	2200	5.6	1.7				

MARCH–MARS

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0340	1.4	.4	16	0320	1.8	.5
	1000	5.9	1.8		0935	5.7	1.7
FR	1600	1.8	.5	SA	1535	1.8	.5
VE	2210	5.7	1.7	SA	2145	5.9	1.8
2	0420	1.8	.5	17	0400	1.9	.5
	1035	5.9	1.8		1005	5.7	1.7
SA	1635	1.9	.5	SU	1605	1.8	.5
SA	2250	5.9	1.8	DI	2225	6.0	1.8
3	0500	1.7	.5	18	0435	1.9	.6
	1110	5.6	1.7		1040	5.8	1.7
SU	1710	1.9	.5	MO	1640	1.4	.4
DI	2335	5.9	1.8	LU	2310	6.0	1.8
4	0540	2.0	.6	19	0515	2.0	.6
	1145	5.4	1.6		1115	5.4	1.6
MO	1740	1.9	.6	TU	1720	1.4	.4
LU				MA			
5	0015	5.7	1.7	20	0000	5.9	1.8
	0615	2.4	.7		0555	2.3	.7
TU	1220	5.2	1.6	WE	1150	5.2	1.6
MA	1815	2.0	.6	ME	1805	1.4	.4
6	0100	5.5	1.7	21	0050	5.7	1.7
	0655	2.7	.8		0640	2.6	.8
WE	1250	4.9	1.5	TH	1235	4.9	1.5
ME	1855	2.3	.7	JE	1850	1.8	.5
7	0145	5.2	1.6	22	0145	5.4	1.6
	0735	3.1	.9		0735	2.8	.9
TH	1320	4.7	1.4	FR	1330	4.7	1.4
JE	1940	2.6	.8	VE	1950	1.7	.5
8	0245	5.0	1.5	23	0250	5.2	1.6
	0820	3.4	1.0		0840	2.9	.9
FR	1405	4.4	1.3	SA	1445	4.5	1.4
VE	2035	2.9	.9	SA	2105	1.9	.6
9	0355	4.9	1.5	24	0400	5.0	1.5
	0945	3.7	1.1		1015	3.0	.9
SA	1520	4.2	1.3	SU	1605	4.6	1.4
SA	2155	2.9	.9	DI	2230	2.0	.6
10	0515	4.7	1.4	25	0515	5.0	1.5
	1140	3.7	1.1		1145	2.9	.9
SU	1655	4.2	1.3	MO	1730	4.6	1.4
DI	2320	2.9	.9	LU	2350	2.0	.6
11	0625	4.9	1.5	26	0625	5.1	1.6
	1250	3.5	1.1		1250	2.6	.8
MO	1805	4.4	1.3	TU	1840	4.8	1.5
LU				MA			
12	0030	2.7	.8	27	0100	1.9	.6
	0720	5.1	1.6		0725	5.3	1.6
TU	1335	3.3	1.0	WE	1340	2.2	.7
MA	1900	4.6	1.4	ME	1940	5.1	1.6
13	0120	5.3	.7	28	0155	1.8	.5
	0755	5.3	1.6		0815	5.4	1.6
WE	1405	3.0	.9	TH	1425	2.0	.6
ME	1945	5.0	1.5	JE	2030	5.3	1.6
14	0200	2.3	.7	29	0245	1.7	.5
	0830	5.5	1.7		0855	5.4	1.6
TH	1435	2.7	.8	FR	1500	1.6	.5
JE	2025	5.3	1.6	VE	2115	5.7	1.7
15	0240	1.8	.6	30	0330	1.7	.5
	0900	5.7	1.7		0935	5.5	1.7
FR	1500	2.1	.6	SA	1535	1.7	.5
VE	2105	5.5	1.7	SA	2155	5.9	1.8
				31	0405	1.9	.6
					1005	6.1	1.6
				SU	1605	1.6	.5
				DI	2235	5.9	1.8

TABLE DES MARÉES

PORT AUX BASQUES HNT Z+3½

1991

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0440		.6	16	0420		.6
	1040		1.6		1015		1.6
MO	1635		.5	TU	1620		.3
LU	2315		1.8	MA	2300		1.9
2	0515		.7	17	0505		.6
	1110		1.6		1055		1.6
TU	1710		.5	WE	1705		.3
MA	2350		1.7	ME	2350		1.8
3	0550		.8	18	0550		.7
	1140		1.5		1140		1.5
WE	1745		.6	TH	1750		.4
ME				JE			
4	0035		1.7	19	0040		1.8
	0625		.9		0635		.7
TH	1210		1.5	FR	1230		1.5
JE	1825		.7	VE	1840		.4
5	0120		1.6	20	0135		1.7
	0705		.9		0730		.8
FR	1245		1.4	SA	1330		1.4
VE	1905		.8	SA	1945		.5
6	0210		1.5	21	0240		1.6
	0800		1.0		0840		.9
SA	1330		1.3	SU	1445		1.4
SA	2000		.8	DI	2055		.6
7	0315		1.5	22	0345		1.5
	0915		1.1		1005		.9
SU	1450		1.3	MO	1600		1.4
DI	2115		.9	LU	2220		.6
8	0425		1.4	23	0455		1.5
	1050		1.1		1125		.8
MO	1620		1.3	TU	1720		1.4
LU	2240		.9	MA	2340		.6
9	0530		1.5	24	0600		1.5
	1155		1.0		1230		.7
TU	1730		1.3	WE	1830		1.5
MA	2345		.8	ME			
10	0620		1.5	25	0050		.6
	1240		.9		0700		1.5
WE	1825		1.4	TH	1315		.6
ME				JE	1925		1.6
11	0040		.8	26	0145		.6
	0705		1.6		0750		1.5
TH	1315		.8	FR	1355		.6
JE	1915		1.6	VE	2015		1.7
12	0130		.7	27	0230		.6
	0745		1.6		0830		1.6
FR	1350		.6	SA	1430		.5
VE	2000		1.6	SA	2100		1.7
13	0215		.6	28	0310		.6
	0820		1.6		0900		1.6
SA	1425		.5	SU	1505		.5
SA	2045		1.8	DI	2135		1.8
14	0255		.6	29	0345		.7
	0855		1.6		0935		1.6
SU	1500		.4	MO	1535		.5
DI	2130		1.8	LU	2215		1.8
15	0340		.6	30	0420		.7
	0935		1.6		1005		1.5
MO	1540		.4	TU	1610		.5
LU	2215		1.9	MA	2250		1.8

MAY–MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0455		.8	16	0450		.6
	1035		1.5		1040		1.6
WE	1645		.5	TH	1650		.3
ME	2330		1.7	JE	2335		1.9
2	0530		.8	17	0540		.6
	1110		1.5		1125		1.5
TH	1720		.6	FR	1740		.3
JE				VE			
3	0010		1.7	18	0025		1.8
	0610		.9		0630		.7
FR	1145		1.4	SA	1220		1.5
VE	1805		.7	SA	1835		.4
4	0055		1.6	19	0120		1.7
	0650		.9		0725		.7
SA	1230		1.4	SU	1325		1.4
SA	1850		.7	DI	1935		.5
5	0145		1.6	20	0220		1.6
	0740		1.0		0825		.8
SU	1320		1.3	MO	1435		1.4
DI	1940		.8	LU	2045		.6
6	0235		1.5	21	0320		1.5
	0835		1.0		0935		.8
MO	1425		1.3	TU	1545		1.4
LU	2045		.9	MA	2200		.6
7	0330		1.5	22	0425		1.5
	0940		1.0		1045		.8
TU	1535		1.3	WE	1700		1.5
MA	2150		.9	ME	2315		.7
8	0420		1.4	23	0530		1.4
	1040		.9		1150		.7
WE	1640		1.4	TH	1805		1.5
ME	2255		.8	JE			
9	0515		1.4	24	0030		.7
	1130		.8		0625		1.4
TH	1740		1.5	FR	1240		.7
JE	2355		.8	VE	1905		1.6
10	0605		1.5	25	0125		.7
	1215		.7		0715		1.4
FR	1835		1.6	SA	1320		.6
VE				SA	1955		1.6
11	0050		.8	26	0210		.8
	0650		1.5		0755		1.5
SA	1300		.6	SU	1400		.5
SA	1930		1.7	DI	2040		1.7
12	0145		.7	27	0250		.8
	0740		1.6		0830		1.5
SU	1345		.5	MO	1435		.5
DI	2020		1.8	LU	2115		1.7
13	0230		.7	28	0325		.8
	0825		1.6		0905		1.5
MO	1430		.4	TU	1510		.5
LU	2110		1.8	MA	2155		1.7
14	0320		.6	29	0400		.8
	0905		1.6		0935		1.5
TU	1515		.3	WE	1550		.5
MA	2200		1.9	ME	2235		1.7
15	0405		.6	30	0435		.8
	0950		1.6		1015		1.5
WE	1605		.2	TH	1625		.5
ME	2245		1.9	JE	2315		1.7
				31	0510		.9
					1050		1.5
				FR	1705		.6
				VE	2355		1.7

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0550		.9	16	0010		1.8
	1130		1.5		0610		.6
SA	1750		.6	SU	1210		1.5
SA				DI	1825		.4
2	0035		1.6	17	0100		1.7
	0630		.9		0700		.7
SU	1215		1.4	MO	1310		1.5
DI	1830		.7	LU	1920		.5
3	0115		1.6	18	0155		1.6
	0710		.9		0755		.7
MO	1300		1.4	TU	1415		1.5
LU	1920		.7	MA	2020		.6
4	0155		1.5	19	0250		1.5
	0750		.9		0850		.7
TU	1355		1.4	WE	1520		1.5
MA	2005		.8	ME	2130		.7
5	0235		1.5	20	0345		1.4
	0835		.9		0955		.7
WE	1450		1.4	TH	1625		1.5
ME	2100		.8	JE	2240		.8
6	0320		1.4	21	0445		1.4
	0925		.8		1055		.7
TH	1550		1.5	FR	1735		1.5
JE	2200		.8	VE	2350		.8
7	0410		1.4	22	0540		1.4
	1025		.7		1155		.7
FR	1655		1.5	SA	1835		1.6
VE	2305		.8	SA			
8	0505		1.4	23	0055		.9
	1125		.6		0630		1.4
SA	1800		1.6	SU	1245		.6
SA				DI	1930		1.6
9	0010		.8	24	0145		.9
	0605		1.4		0715		1.4
SU	1220		.5	MO	1330		.6
DI	1905		1.7	LU	2015		1.6
10	0115		.8	25	0225		.9
	0700		1.5		0800		1.4
MO	1315		.4	TU	1410		.6
LU	2000		1.7	MA	2100		1.6
11	0210		.7	26	0305		.9
	0755		1.5		0835		1.5
TU	1410		.3	WE	1450		.6
MA	2050		1.8	ME	2140		1.7
12	0300		.6	27	0340		.9
	0845		1.6		0915		1.5
WE	1500		.3	TH	1530		.5
ME	2140		1.9	JE	2215		1.7
13	0350		.6	28	0415		.9
	0935		1.6		0955		1.5
TH	1550		.2	FR	1610		.5
JE	2230		1.9	VE	2255		1.7
14	0435		.6	29	0450		.8
	1025		1.6		1030		1.5
FR	1640		.2	SA	1650		.6
VE	2320		1.9	SA	2330		1.7
15	0525		.6	30	0525		.8
	1115		1.6		1110		1.5
SA	1730		.3	SU	1730		.6
SA				DI			

PORT AUX BASQUES NST Z+3½

1991

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0005	5.5	1.7	16	0035	5.5	1.7
	0600	2.7	.8		0630	2.0	.6
MO	1150	5.0	1.5	TU	1250	5.3	1.6
LU	1810	2.1	.6	MA	1900	1.8	.5
2	0035	5.3	1.6	17	0120	5.3	1.6
	0630	2.6	.8		0715	2.1	.6
TU	1230	5.0	1.5	WE	1345	5.1	1.6
MA	1850	2.2	.7	ME	1950	2.0	.6
3	0110	5.1	1.6	18	0210	4.8	1.5
	0705	2.6	.8		0805	2.2	.7
WE	1320	5.0	1.5	TH	1445	5.0	1.5
ME	1930	2.4	.7	JE	2045	2.4	.7
4	0145	4.9	1.5	19	0300	4.8	1.4
	0745	2.4	.7		0900	2.3	.7
TH	1410	5.0	1.5	FR	1545	4.8	1.5
JE	2015	2.6	.8	VE	2150	2.3	.9
5	0225	4.8	1.5	20	0350	4.4	1.3
	0835	2.3	.7		1000	2.4	.7
FR	1510	5.0	1.5	SA	1655	4.9	1.5
VE	2110	2.7	.8	SA	2305	3.1	.9
6	0315	4.6	1.4	21	0450	4.3	1.3
	0935	2.1	.6		1105	2.4	.7
SA	1620	5.0	1.5	SU	1805	4.9	1.5
SA	2220	2.6	.9	DI			
7	0420	4.6	1.4	22	0020	3.2	1.0
	1045	1.9	.6		0550	4.3	1.3
SU	1730	5.1	1.6	MO	1210	2.3	.7
DI	2340	2.8	.9	LU	1905	5.0	1.5
8	0530	4.8	1.4	23	0120	3.2	1.0
	1155	1.7	.5		0645	4.4	1.3
MO	1840	5.3	1.6	TU	1305	2.2	.7
LU				MA	2000	5.1	1.6
9	0050	2.6	.8	24	0205	3.1	.9
	0635	4.8	1.5		0735	4.6	1.4
TU	1255	1.3	.4	WE	1355	2.1	.6
MA	1940	5.5	1.7	ME	2040	5.3	1.6
10	0150	2.4	.7	25	0245	3.0	.9
	0735	5.0	1.5		0815	4.7	1.4
WE	1350	1.1	.3	TH	1435	1.9	.6
ME	2035	5.8	1.8	JE	2120	5.4	1.6
11	0240	2.1	.6	26	0320	2.8	.9
	0830	5.2	1.6		0855	4.9	1.5
TH	1445	.9	.3	FR	1515	1.8	.5
JE	2125	6.0	1.8	VE	2155	5.6	1.7
12	0330	1.9	.6	27	0350	2.6	.8
	0920	5.3	1.6		0935	5.1	1.6
FR	1535	.8	.2	SA	1555	1.8	.5
VE	2210	6.1	1.9	SA	2225	5.6	1.7
13	0415	1.8	.5	28	0425	2.6	.8
	1010	5.3	1.6		1010	5.3	1.6
SA	1625	.9	.3	SU	1630	1.7	.5
SA	2300	6.0	1.8	DI	2300	5.6	1.7
14	0500	1.8	.5	29	0455	2.4	.7
	1100	5.3	1.6		1045	5.3	1.6
SU	1715	1.0	.3	MO	1705	1.8	.5
DI	2345	5.8	1.8	LU	2330	5.5	1.7
15	0545	1.8	.5	30	0520	2.3	.7
	1155	5.3	1.6		1125	5.3	1.6
MO	1805	1.3	.4	TU	1740	1.9	.6
LU				MA			
				31	0000	5.3	1.6
					0555	2.3	.7
				WE	1205	5.3	1.6
				ME	1815	2.1	.6

AUGUST–AOUT

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0030	5.1	1.6	16	0125	4.8	1.5
	0625	2.1	.6		0720	2.1	.6
TH	1250	5.3	1.6	FR	1410	5.1	1.6
JE	1855	2.3	.7	VE	2000	2.5	.8
2	0100	4.9	1.5	17	0210	4.6	1.4
	0705	2.0	.6		0810	2.3	.7
FR	1340	5.2	1.6	SA	1510	4.9	1.5
VE	1940	2.6	.8	SA	2055	3.0	.9
3	0145	4.9	1.5	18	0300	4.4	1.3
	0755	2.0	.6		0910	2.6	.8
SA	1445	5.0	1.5	SU	1620	4.7	1.4
SA	2035	2.8	.9	DI	2210	3.3	1.0
4	0235	4.8	1.4	19	0400	4.2	1.3
	0900	2.0	.6		1030	2.6	.8
SU	1555	4.9	1.5	MO	1735	4.7	1.4
DI	2145	2.9	.9	LU	2350	3.4	1.0
5	0350	4.8	1.4	20	0515	4.2	1.3
	1020	1.9	.6		1145	2.8	.8
MO	1710	5.0	1.5	TU	1845	4.6	1.5
LU	2315	2.8	.9	MA			
6	0510	4.6	1.4	21	0100	3.3	1.0
	1135	1.7	.5		0620	4.4	1.3
TU	1820	5.1	1.6	WE	1250	2.4	.7
MA				ME	1940	5.0	1.5
7	0030	2.6	.8	22	0145	3.1	.9
	0620	4.8	1.5		0715	4.8	1.4
WE	1245	1.4	.4	TH	1335	2.2	.7
ME	1925	5.4	1.6	JE	2020	5.2	1.6
8	0135	2.8	.7	23	0220	2.8	.9
	0720	5.0	1.5		0755	4.8	1.5
TH	1340	1.2	.4	FR	1415	2.0	.6
JE	2015	5.6	1.7	VE	2050	5.4	1.6
9	0225	2.0	.6	24	0250	2.6	.8
	0815	5.2	1.6		0835	5.0	1.5
FR	1435	1.0	.3	SA	1455	1.8	.5
VE	2105	5.8	1.8	SA	2125	5.4	1.7
10	0310	1.8	.5	25	0320	2.4	.7
	0905	5.4	1.6		0910	5.3	1.6
SA	1525	.8	.3	SU	1530	1.7	.5
SA	2150	5.9	1.8	DI	2155	5.6	1.7
11	0355	1.8	.5	26	0350	2.2	.7
	0955	5.5	1.7		0945	5.4	1.6
SU	1610	1.0	.3	MO	1605	1.7	.5
DI	2235	5.6	1.8	LU	2225	5.6	1.7
12	0440	1.8	.5	27	0415	2.0	.6
	1045	5.6	1.7		1020	5.6	1.7
MO	1700	1.1	.3	TU	1640	1.8	.5
LU	2320	5.7	1.7	MA	2250	5.4	1.7
13	0520	1.7	.5	28	0450	1.8	.6
	1135	5.6	1.7		1100	5.4	1.7
TU	1745	1.4	.4	WE	1715	1.6	.6
MA				ME	2320	5.3	1.6
14	0000	5.4	1.6	29	0520	1.8	.5
	0600	1.8	.5		1145	5.3	1.7
WE	1225	5.4	1.6	TH	1750	2.1	.6
ME	1830	1.8	.5	JE	2355	5.1	1.6
15	0045	5.1	1.6	30	0600	1.9	.5
	0640	1.8	.6		1230	5.1	1.6
TH	1315	5.3	1.6	FR	1830	2.3	.7
JE	1915	2.3	.7	VE			
				31	0030	4.9	1.5
					0640	1.7	.5
				SA	1325	5.1	1.6
				SA	1915	2.1	.8

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0115	4.7	1.4	16	0210	4.3	1.3
	0735	1.8	.5		0830	4.3	.8
SU	1430	5.1	1.5	MO	1545	4.8	1.4
DI	2010	3.0	.9	LU	2135	3.8	1.1
2	0215	4.9	1.4	17	0325	4.4	1.3
	0845	1.9	.6		0955	2.7	.8
MO	1540	4.9	1.5	TU	1705	4.6	1.4
LU	2130	3.0	.9	MA	2325	3.3	1.1
3	0335	4.8	1.4	18	0450	4.2	1.3
	1005	1.9	.6		1120	2.7	.8
TU	1655	4.8	1.5	WE	1815	4.7	1.4
MA	2305	2.9	.9	ME			
4	0500	4.8	1.4	19	0030	3.3	1.0
	1125	1.7	.5		0600	4.4	1.3
WE	1805	5.0	1.5	TH	1225	2.5	.8
ME				JE	1905	4.8	1.5
5	0020	2.8	.8	20	0115	3.0	.9
	0610	4.9	1.5		0650	4.5	1.4
TH	1235	1.6	.5	FR	1310	2.3	.7
JE	1905	5.2	1.6	VE	1945	5.1	1.6
6	0120	2.3	.7	21	0145	2.8	.9
	0710	5.0	1.5		0730	4.9	1.5
FR	1335	1.3	.4	SA	1350	2.1	.6
VE	2000	5.5	1.7	SA	2015	5.3	1.6
7	0210	1.9	.6	22	0215	2.4	.8
	0805	5.1	1.6		0810	5.2	1.6
SA	1425	1.2	.4	SU	1425	2.0	.6
SA	2050	5.6	1.7	DI	2045	5.4	1.6
8	0255	1.7	.5	23	0240	2.2	.7
	0855	5.4	1.7		0845	5.5	1.7
SU	1510	1.2	.4	MO	1500	1.9	.6
DI	2130	5.7	1.7	LU	2115	5.6	1.7
9	0335	1.4	.5	24	0310	1.9	.6
	0945	5.7	1.7		0925	5.7	1.7
MO	1555	1.4	.4	TU	1535	1.8	.5
LU	2210	5.7	1.7	MA	2145	5.6	1.7
10	0410	1.6	.5	25	0345	1.7	.5
	1030	5.7	1.7		1005	5.6	1.8
TU	1640	1.4	.4	WE	1615	1.8	.6
MA	2250	5.5	1.7	ME	2215	5.4	1.6
11	0450	1.6	.5	26	0420	1.8	.5
	1110	5.7	1.7		1045	5.6	1.8
WE	1720	1.7	.5	TH	1650	2.1	.6
ME	2325	5.3	1.6	JE	2250	5.3	1.6
12	0525	1.8	.5	27	0455	1.4	.4
	1155	5.3	1.7		1130	5.2	1.7
TH	1800	2.1	.6	FR	1730	2.3	.7
JE				VE	2325	5.1	1.6
13	0005	5.2	1.5	28	0535	1.6	.5
	0600	1.8	.5		1220	5.3	1.7
FR	1245	5.3	1.6	SA	1815	2.4	.8
VE	1840	2.4	.8	SA			
14	0040	4.9	1.5	29	0010	5.0	1.5
	0640	2.1	.6		0625	1.8	.5
SA	1335	5.1	1.6	SU	1315	5.4	1.6
SA	1920	2.6	.9	DI	1905	2.7	.8
15	0120	4.3	1.4	30	0100	4.6	1.4
	0730	2.3	.7		0725	1.7	.5
SU	1435	4.7	1.5	MO	1420	5.1	1.6
DI	2015	3.3	1.0	LU	2005	2.9	.9

TABLE DES MARÉES

PORT AUX BASQUES HNT Z+3½

1991

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0210	4.5	1.4	16	0300	4.3	1.3
	0835	1.9	.6		0920	2.9	.9
TU	1530	4.9	1.5	WE	1615	4.7	1.4
MA	2130	2.9	.9	ME	2235	3.4	1.0
2	0335	4.5	1.4	17	0420	4.3	1.3
	1000	1.9	.6		1040	2.9	.9
WE	1640	4.9	1.5	TH	1720	4.7	1.4
ME	2300	2.8	.9	JE	2340	3.2	1.0
3	0455	4.8	1.4	18	0520	4.5	1.4
	1120	1.9	.6		1140	2.8	.9
TH	1750	5.0	1.5	FR	1810	4.8	1.5
JE				VE			
4	0010	2.6	.8	19	0020	3.0	.9
	0605	4.9	1.5		0615	4.8	1.5
FR	1225	1.8	.5	SA	1230	2.8	.8
VE	1850	5.1	1.6	SA	1850	5.0	1.5
5	0105	2.1	.6	20	0055	2.6	.8
	0705	5.2	1.6		0700	5.1	1.6
SA	1325	1.8	.5	SU	1315	2.4	.7
SA	1940	5.3	1.6	DI	1925	5.1	1.6
6	0150	1.8	.5	21	0130	2.3	.7
	0800	5.6	1.7		0740	5.4	1.6
SU	1415	1.8	.5	MO	1355	2.3	.7
DI	2025	5.4	1.6	LU	2000	5.3	1.6
7	0230	1.8	.5	22	0200	1.9	.6
	0845	5.7	1.7		0820	5.7	1.7
MO	1500	1.8	.5	TU	1435	2.1	.6
LU	2105	5.5	1.7	MA	2035	5.3	1.6
8	0310	1.8	.5	23	0235	1.8	.5
	0930	5.8	1.8		0905	5.6	1.8
TU	1540	1.7	.5	WE	1515	2.1	.6
MA	2145	5.4	1.6	ME	2110	5.4	1.6
9	0345	1.4	.4	24	0315	1.4	.4
	1010	5.9	1.8		0950	5.8	1.9
WE	1620	1.9	.6	TH	1555	2.1	.6
ME	2220	5.3	1.6	JE	2150	5.3	1.6
10	0415	1.3	.5	25	0355	1.2	.4
	1050	5.8	1.8		1035	5.8	1.9
TH	1655	2.1	.6	FR	1635	2.2	.7
JE	2250	5.2	1.6	VE	2225	5.2	1.6
11	0455	1.3	.5	26	0435	1.2	.4
	1135	5.7	1.7		1120	6.0	1.8
FR	1730	2.4	.7	SA	1720	2.4	.7
VE	2325	5.0	1.5	SA	2310	5.1	1.6
12	0530	1.8	.5	27	0525	1.3	.4
	1215	5.5	1.7		1210	5.8	1.8
SA	1810	2.7	.8	SU	1805	2.6	.8
SA				DI			
13	0000	4.8	1.5	28	0000	4.8	1.5
	0610	2.1	.6		0615	1.5	.5
SU	1305	5.1	1.6	MO	1305	5.6	1.7
DI	1855	3.1	.9	LU	1900	2.7	.8
14	0040	4.8	1.4	29	0055	4.8	1.5
	0700	2.4	.7		0715	1.7	.5
MO	1400	4.9	1.5	TU	1405	5.3	1.6
LU	1945	3.3	1.0	MA	2005	2.8	.9
15	0140	4.4	1.3	30	0210	4.8	1.4
	0800	2.7	.8		0825	1.9	.6
TU	1505	4.8	1.5	WE	1510	5.1	1.6
MA	2105	3.6	1.1	ME	2120	2.8	.9
				31	0330	4.8	1.4
					0945	2.1	.6
				TH	1620	5.0	1.5
				JE	2240	2.6	.8

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0445	4.8	1.5	16	0430	4.7	1.4
	1105	2.1	.6		1040	3.0	.9
FR	1725	5.0	1.5	SA	1700	4.8	1.5
VE	2350	2.4	.7	SA	2310	2.8	.9
2	0555	5.0	1.5	17	0525	4.8	1.5
	1215	2.1	.6		1140	2.8	.9
SA	1825	5.0	1.5	SU	1745	4.8	1.5
SA				DI	2355	2.6	.8
3	0045	2.1	.6	18	0620	4.8	1.6
	0655	5.3	1.6		1235	2.8	.9
SU	1315	2.1	.6	MO	1830	5.0	1.5
DI	1915	5.1	1.6	LU			
4	0125	1.9	.6	19	0040	2.2	.7
	0745	5.6	1.7		0710	5.6	1.7
MO	1405	2.1	.6	TU	1325	2.6	.8
LU	2000	5.2	1.6	MA	1915	5.1	1.6
5	0205	1.7	.5	20	0125	1.8	.5
	0835	5.6	1.8		0800	5.8	1.8
TU	1445	2.1	.6	WE	1410	2.5	.8
MA	2040	5.2	1.6	ME	2000	5.2	1.6
6	0240	1.6	.5	21	0205	1.6	.5
	0915	5.9	1.8		0845	6.1	1.9
WE	1525	2.2	.7	TH	1455	2.4	.7
ME	2115	5.2	1.6	JE	2040	5.3	1.6
7	0315	1.5	.5	22	0250	1.3	.4
	0955	6.0	1.8		0935	6.3	1.9
TH	1600	2.4	.7	FR	1540	2.3	.7
JE	2145	5.2	1.6	VE	2125	5.3	1.6
8	0350	1.4	.5	23	0335	1.1	.3
	1035	5.9	1.8		1020	6.3	1.9
FR	1635	2.5	.8	SA	1625	2.3	.7
VE	2220	5.1	1.6	SA	2210	5.3	1.6
9	0430	1.7	.5	24	0425	1.1	.3
	1115	5.8	1.8		1110	6.2	1.9
SA	1710	2.7	.8	SU	1710	2.3	.7
SA	2255	5.0	1.5	DI	2300	5.2	1.6
10	0505	2.0	.6	25	0510	1.2	.4
	1155	5.6	1.7		1200	6.1	1.9
SU	1750	2.9	.9	MO	1800	2.4	.7
DI	2335	4.9	1.5	LU	2350	5.1	1.6
11	0550	2.2	.7	26	0605	1.4	.4
	1240	5.4	1.6		1250	5.9	1.8
MO	1835	3.1	.9	TU	1850	2.4	.8
LU				MA			
12	0020	4.7	1.4	27	0050	5.0	1.5
	0640	2.6	.8		0705	1.7	.5
TU	1330	5.3	1.6	WE	1345	5.6	1.7
MA	1925	3.3	1.0	ME	1950	2.5	.8
13	0115	4.6	1.4	28	0200	4.8	1.5
	0735	2.7	.8		0810	2.0	.6
WE	1420	5.0	1.5	TH	1445	5.3	1.6
ME	2020	3.3	1.0	JE	2055	2.6	.8
14	0220	4.6	1.4	29	0310	4.8	1.5
	0835	2.9	.9		0920	2.2	.7
TH	1515	4.9	1.5	FR	1550	5.1	1.6
JE	2125	3.3	1.0	VE	2205	2.6	.8
15	0330	4.6	1.4	30	0425	4.8	1.5
	0940	3.0	.9		1040	2.3	.7
FR	1610	4.8	1.5	SA	1650	4.8	1.5
VE	2220	3.3	1.0	SA	2315	2.4	.7

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0535	5.2	1.6	16	0435	5.1	1.6
	1155	2.5	.8		1040	3.1	.9
SU	1750	4.9	1.5	MO	1635	4.8	1.5
DI				LU	2300	2.6	.8
2	0010	2.2	.7	17	0540	5.2	1.6
	0635	5.4	1.6		1145	3.1	.9
MO	1255	2.6	.8	TU	1735	4.9	1.5
LU	1845	4.9	1.5	MA	2355	2.1	.6
3	0055	2.0	.6	18	0640	5.3	1.7
	0730	5.3	1.7		1250	3.0	.9
TU	1345	2.4	.8	WE	1835	5.0	1.5
MA	1930	5.0	1.5	ME			
4	0140	1.8	.6	19	0050	1.6	.5
	0815	5.3	1.8		0740	5.5	1.8
WE	1430	2.7	.8	TH	1345	2.8	.9
ME	2010	5.0	1.5	JE	1930	5.3	1.6
5	0215	1.6	.5	20	0145	1.4	.4
	0900	5.4	1.8		0830	6.1	1.9
TH	1505	2.7	.8	FR	1435	2.6	.8
JE	2045	5.1	1.6	VE	2020	5.3	1.6
6	0255	1.4	.5	21	0235	1.1	.3
	0940	5.6	1.8		0920	6.3	1.9
FR	1540	2.8	.9	SA	1525	2.3	.7
VE	2120	5.1	1.6	SA	2110	5.4	1.6
7	0330	1.3	.5	22	0325	1.0	.3
	1015	5.9	1.8		1005	6.4	2.0
SA	1615	2.8	.9	SU	1610	2.2	.7
SA	2155	5.1	1.6	DI	2155	5.3	1.7
8	0410	1.9	.6	23	0410	1.0	.3
	1055	5.9	1.8		1050	6.4	2.0
SU	1655	2.8	.9	MO	1655	2.1	.6
DI	2235	5.1	1.6	LU	2245	5.3	1.7
9	0450	2.0	.6	24	0500	1.1	.3
	1135	5.9	1.8		1140	6.3	1.9
MO	1735	3.0	.9	TU	1745	2.2	.7
LU	2315	5.0	1.5	MA	2340	5.4	1.6
10	0535	2.2	.7	25	0550	1.5	.4
	1215	5.8	1.7		1230	5.9	1.8
TU	1810	3.0	.9	WE	1830	2.2	.7
MA				ME			
11	0000	5.0	1.5	26	0040	5.3	1.6
	0615	2.4	.7		0645	1.7	.5
WE	1255	5.6	1.7	TH	1320	5.7	1.7
ME	1850	3.1	.9	JE	1920	2.3	.7
12	0045	4.9	1.5	27	0140	5.2	1.6
	0700	2.6	.8		0745	2.0	.6
TH	1335	5.3	1.6	FR	1415	5.4	1.6
JE	1935	3.1	.9	VE	2020	2.4	.7
13	0135	4.8	1.5	28	0245	5.2	1.6
	0745	2.8	.9		0850	2.4	.7
FR	1415	5.1	1.6	SA	1510	5.1	1.6
VE	2015	3.1	.9	SA	2120	2.6	.8
14	0230	4.8	1.5	29	0355	5.2	1.6
	0835	3.0	.9		1000	2.7	.8
SA	1455	4.8	1.5	SU	1610	4.8	1.5
SA	2105	3.0	.9	DI	2225	2.6	.8
15	0330	5.0	1.5	30	0505	5.2	1.6
	0935	3.1	.9		1120	2.8	.9
SU	1540	5.2	1.5	MO	1710	4.7	1.4
DI	2200	2.8	.9	LU	2330	2.4	.7
				31	0610	5.2	1.6
					1230	3.1	.9
				TU	1805	4.7	1.4
				MA			

ARGENTIA NST Z+3½

1991

JANUARY–JANVIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0135	1.3	.4	16	0150	2.3	.7
	0825	6.8	2.6		0825	7.9	2.4
TU	1430	1.4	.4	WE	1435	2.3	.7
MA	2050	7.1	2.2	ME	2025	6.9	2.1
2	0225	1.9	.4	17	0230	2.0	.6
	0915	6.8	2.6		0905	7.9	2.4
WE	1510	1.4	.4	TH	1505	2.1	.6
ME	2140	7.0	2.1	JE	2105	6.9	2.1
3	0315	1.3	.4	18	0305	1.8	.6
	1005	8.4	2.6		0940	7.8	2.4
TH	1550	1.5	.5	FR	1535	2.0	.6
JE	2230	6.9	2.1	VE	2145	7.0	2.1
4	0400	1.6	.4	19	0340	1.8	.5
	1055	8.0	2.4		1015	7.7	2.3
FR	1625	1.9	.5	SA	1605	1.9	.6
VE	2325	6.9	2.1	SA	2225	7.1	2.2
5	0445	1.8	.5	20	0415	1.8	.5
	1145	7.5	2.3		1050	7.4	2.3
SA	1705	2.1	.6	SU	1635	1.8	.5
SA				DI	2305	7.1	2.2
6	0020	6.7	2.0	21	0450	1.8	.5
	0530	2.0	.6		1130	7.1	2.2
SU	1235	7.0	2.1	MO	1710	1.7	.5
DI	1745	2.6	.8	LU	2350	7.1	2.2
7	0115	6.6	2.0	22	0530	2.0	.6
	0615	2.5	.8		1210	6.7	2.0
MO	1325	6.6	2.0	TU	1750	1.8	.5
LU	1830	2.9	.9	MA			
8	0210	6.6	2.0	23	0045	7.1	2.2
	0715	2.7	.9		0620	2.3	.7
TU	1420	6.0	1.8	WE	1305	6.4	2.0
MA	1920	3.1	.9	ME	1840	1.9	.6
9	0305	6.6	2.0	24	0145	7.0	2.1
	0835	3.3	1.0		0715	2.6	.8
WE	1520	5.7	1.7	TH	1410	6.0	1.8
ME	2030	3.8	1.0	JE	1940	2.3	.7
10	0400	6.6	2.0	25	0300	7.0	2.1
	1005	3.8	1.0		0840	2.5	.9
TH	1620	5.6	1.7	FR	1540	6.0	1.8
JE	2140	3.8	1.0	VE	2100	2.3	.7
11	0500	6.6	2.0	26	0420	7.2	2.2
	1105	3.7	1.0		1050	2.5	.8
FR	1710	5.7	1.7	SA	1700	6.2	1.9
VE	2240	3.6	.9	SA	2230	2.3	.7
12	0550	6.6	2.1	27	0530	7.2	2.3
	1155	3.7	1.0		1200	2.3	.7
SA	1755	5.9	1.8	SU	1805	6.6	2.0
SA	2330	3.6	.9	DI	2340	2.0	.6
13	0630	7.0	2.2	28	0630	7.6	2.4
	1240	3.1	.9		1255	1.9	.6
SU	1835	6.0	1.9	MO	1900	6.8	2.1
DI				LU			
14	0020	2.7	.8	29	0040	1.6	.5
	0710	7.6	2.3		0725	8.2	2.5
MO	1320	2.6	.8	TU	1340	1.7	.5
LU	1915	6.6	2.0	MA	1950	7.3	2.2
15	0105	2.3	.7	30	0135	1.3	.4
	0750	7.6	2.3		0815	8.5	2.6
TU	1400	2.6	.8	WE	1420	1.4	.4
MA	1950	6.6	2.0	ME	2035	7.3	2.2
				31	0220	1.4	.4
					0905	8.5	2.6
				TH	1455	1.4	.4
				JE	2125	7.3	2.2

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0305	1.1	.3	16	0250	1.8	.5
	0950	8.2	2.5		0920	7.8	2.4
FR	1525	1.4	.4	SA	1510	1.8	.5
VE	2205	7.3	2.2	SA	2125	7.6	2.3
2	0345	1.3	.4	17	0325	1.3	.4
	1030	7.8	2.4		0955	7.6	2.3
SA	1600	1.8	.5	SU	1540	1.3	.4
SA	2250	7.1	2.2	DI	2205	7.6	2.3
3	0425	1.4	.4	18	0355	1.2	.4
	1115	7.3	2.2		1030	7.3	2.2
SU	1635	1.8	.5	MO	1610	1.2	.4
DI	2340	6.8	2.1	LU	2245	7.6	2.3
4	0505	1.7	.5	19	0430	1.4	.4
	1155	6.7	2.0		1105	6.8	2.1
MO	1710	2.1	.6	TU	1645	1.5	.4
LU				MA	2330	7.3	2.2
5	0025	6.7	2.0	20	0510	1.7	.5
	0545	2.2	.7		1150	6.5	2.0
TU	1240	6.3	1.9	WE	1725	1.4	.4
MA	1750	2.4	.7	ME			
6	0120	6.5	2.0	21	0020	7.1	2.2
	0630	2.8	.9		0555	2.1	.6
WE	1325	5.7	1.7	TH	1245	6.1	1.9
ME	1835	3.0	.9	JE	1810	1.8	.5
7	0215	6.3	1.9	22	0125	6.9	2.1
	0725	3.3	1.0		0645	2.6	.8
TH	1425	5.4	1.6	FR	1400	5.7	1.7
JE	1925	3.2	1.0	VE	1905	2.2	.7
8	0315	6.2	1.9	23	0245	6.8	2.1
	0935	3.7	1.1		0810	2.9	.9
FR	1535	5.3	1.6	SA	1535	5.7	1.7
VE	2050	3.4	1.0	SA	2035	2.8	.8
9	0420	6.2	1.9	24	0405	6.8	2.1
	1055	3.6	1.1		1110	2.7	.8
SA	1635	5.4	1.6	SU	1650	6.2	1.8
SA	2225	3.3	1.0	DI	2240	2.6	.8
10	0520	6.4	2.0	25	0520	7.1	2.2
	1150	3.4	1.0		1205	2.3	.7
SU	1730	5.7	1.7	MO	1755	6.6	2.0
DI	2325	3.1	.9	LU	2350	2.1	.6
11	0615	6.8	2.1	26	0625	7.6	2.3
	1230	3.0	.9		1250	1.9	.6
MO	1815	5.9	1.8	TU	1855	6.9	2.1
LU				MA			
12	0015	2.8	.9	27	0040	1.7	.5
	0655	7.3	2.2		0720	7.9	2.4
TU	1310	2.7	.8	WE	1325	1.7	.5
MA	1855	6.6	2.0	ME	1940	7.3	2.2
13	0100	2.4	.7	28	0130	1.5	.4
	0735	7.6	2.3		0805	8.0	2.4
WE	1345	2.3	.7	TH	1400	1.4	.4
ME	1935	6.9	2.1	JE	2025	7.6	2.3
14	0140	2.0	.6				
	0810	7.9	2.4				
TH	1415	2.1	.6				
JE	2010	7.3	2.2				
15	0220	1.6	.5				
	0845	7.9	2.4				
FR	1445	1.7	.5				
VE	2045	7.3	2.2				

MARCH–MARS

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0210	1.1	.3	16	0200	1.3	.4
	0850	7.9	2.4		0825	7.6	2.3
FR	1430	1.3	.4	SA	1415	1.3	.4
VE	2105	7.6	2.3	SA	2030	7.6	2.3
2	0250	1.0	.3	17	0230	1.0	.3
	0930	7.7	2.3		0900	7.6	2.3
SA	1500	1.2	.4	SU	1440	1.0	.3
SA	2145	7.6	2.3	DI	2105	7.7	2.3
3	0325	1.0	.3	18	0305	1.0	.3
	1005	7.6	2.2		0935	7.6	2.2
SU	1535	1.3	.4	MO	1515	1.0	.3
DI	2225	7.6	2.2	LU	2145	7.7	2.3
4	0400	1.3	.4	19	0340	1.0	.3
	1040	6.9	2.1		1010	7.6	2.1
MO	1610	1.5	.5	TU	1545	0.7	.2
LU	2305	7.1	2.2	MA	2230	7.6	2.3
5	0440	1.6	.5	20	0415	1.2	.4
	1120	6.4	2.0		1050	6.8	2.0
TU	1640	1.8	.5	WE	1625	1.0	.3
MA	2345	6.8	2.1	ME	2315	7.6	2.3
6	0515	2.1	.6	21	0455	1.3	.5
	1200	5.9	1.8		1140	6.2	1.9
WE	1720	2.2	.7	TH	1705	1.3	.4
ME				JE			
7	0035	6.8	2.0	22	0010	7.1	2.2
	0555	2.7	.8		0535	2.0	.6
TH	1245	5.6	1.7	FR	1240	5.9	1.8
JE	1755	2.7	.8	VE	1750	1.8	.5
8	0130	6.4	1.9	23	0120	6.8	2.1
	0645	3.3	1.0		0630	2.5	.8
FR	1350	5.2	1.6	SA	1410	5.6	1.7
VE	1840	3.1	.9	SA	1850	2.4	.7
9	0235	6.0	1.8	24	0235	6.6	2.0
	0925	3.7	1.1		1005	2.8	.9
SA	1505	5.1	1.6	SU	1535	5.5	1.7
SA	2005	3.5	1.1	DI	2115	2.7	.8
10	0345	6.0	1.8	25	0355	6.6	2.0
	1040	3.5	1.1		1105	2.6	.8
SU	1610	5.2	1.6	MO	1645	5.9	1.8
DI	2220	3.4	1.0	LU	2250	2.4	.7
11	0450	6.2	1.9	26	0510	6.7	2.0
	1130	3.3	1.0		1150	2.0	.6
MO	1710	5.5	1.7	TU	1745	6.1	2.0
LU	2315	3.0	.9	MA	2350	2.0	.6
12	0550	6.4	2.0	27	0615	6.9	2.1
	1210	2.9	.9		1230	1.7	.5
TU	1755	5.9	1.8	WE	1840	6.9	2.1
MA				ME			
13	0005	2.7	.8	28	0035	1.7	.5
	0635	6.8	2.1		0710	7.2	2.2
WE	1245	2.3	.7	TH	1300	1.7	.5
ME	1840	6.6	2.0	JE	1925	7.2	2.2
14	0045	2.3	.7	29	0120	1.3	.4
	0715	7.3	2.2		0755	7.2	2.2
TH	1315	2.0	.6	FR	1330	1.4	.4
JE	1915	6.9	2.1	VE	2005	7.6	2.3
15	0125	1.7	.5	30	0155	1.0	.3
	0750	7.6	2.3		0830	7.2	2.2
FR	1345	1.7	.5	SA	1400	1.4	.4
VE	1950	7.3	2.2	SA	2045	7.6	2.3
				31	0230	1.0	.3
					0905	7.2	2.2
				SU	1430	1.3	.4
				DI	2120	7.6	2.3

TABLE DES MARÉES

ARGENTIA HNT Z+3½

1991

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0305	1.8	.3	16	0245	1.1	.2
	0935	6.8	2.1		0915	7.0	2.1
MO	1505	1.8	.4	TU	1450	1.1	.2
LU	2155	7.6	2.3	MA	2135	7.8	2.4
2	0340	1.4	.4	17	0325	1.0	.3
	1010	6.6	2.0		0955	6.7	2.0
TU	1540	1.3	.4	WE	1530	1.0	.2
MA	2230	7.3	2.2	ME	2220	7.4	2.3
3	0415	1.2	.5	18	0400	1.1	.3
	1045	6.1	1.9		1040	6.3	1.9
WE	1615	1.2	.5	TH	1610	1.0	.3
ME	2315	6.9	2.1	JE	2310	7.0	2.3
4	0450	1.9	.6	19	0440	1.3	.4
	1125	5.7	1.7		1135	5.9	1.8
TH	1650	2.1	.6	FR	1650	1.3	.4
JE				VE			
5	0000	7.0	2.0	20	0005	7.1	2.2
	0530	2.6	.8		0530	1.9	.6
FR	1215	5.4	1.6	SA	1250	5.7	1.7
VE	1725	2.8	.8	SA	1740	1.8	.5
6	0050	6.3	1.9	21	0115	6.8	2.1
	0615	3.0	.9		0625	2.4	.7
SA	1320	5.1	1.6	SU	1410	5.6	1.7
SA	1810	3.1	.9	DI	1845	2.3	.7
7	0155	6.6	1.8	22	0225	6.6	2.0
	0840	3.4	1.0		0945	2.8	.8
SU	1430	5.1	1.6	MO	1520	5.7	1.7
DI	1920	3.6	1.1	LU	2130	2.5	.8
8	0255	6.6	1.8	23	0335	6.3	1.9
	1000	3.3	1.0		1040	2.4	.7
MO	1535	5.2	1.6	TU	1625	5.9	1.8
LU	2155	3.4	1.0	MA	2240	2.2	.7
9	0400	6.6	1.8	24	0450	6.2	1.9
	1050	3.0	.9		1120	2.2	.7
TU	1630	5.6	1.7	WE	1725	6.4	2.0
MA	2250	3.0	.9	ME	2335	1.9	.6
10	0505	6.7	1.9	25	0555	6.4	2.0
	1130	2.7	.8		1155	2.0	.6
WE	1720	6.0	1.8	TH	1820	6.8	2.1
ME	2335	2.6	.8	JE			
11	0600	6.6	2.0	26	0020	1.9	.5
	1200	2.3	.7		0650	6.6	2.0
TH	1805	6.1	2.0	FR	1225	1.8	.5
JE				VE	1905	7.1	2.2
12	0020	2.2	.6	27	0100	1.4	.4
	0640	6.2	2.0		0730	6.7	2.0
FR	1235	1.6	.5	SA	1255	1.6	.5
VE	1850	7.0	2.2	SA	1940	7.5	2.2
13	0055	1.8	.5	28	0135	1.6	.4
	0720	6.5	2.1		0805	6.7	2.0
SA	1305	1.5	.4	SU	1325	1.7	.4
SA	1930	7.1	2.3	DI	2015	7.4	2.3
14	0135	1.7	.4	29	0205	1.7	.3
	0800	6.7	2.2		0835	6.9	2.0
SU	1340	1.6	.3	MO	1400	1.8	.4
DI	2010	7.3	2.4	LU	2050	7.6	2.3
15	0210	1.9	.3	30	0240	1.9	.4
	0835	6.9	2.2		0905	6.9	1.9
MO	1415	1.7	.2	TU	1435	1.9	.4
LU	2050	7.6	2.4	MA	2125	7.3	2.2

MAY–MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0320	1.3	.4	16	0310	1.0	.2
	0935	6.2	1.9		0940	6.6	2.0
WE	1515	1.4	.4	TH	1515	1.0	.2
ME	2200	7.4	2.2	JE	2210	7.8	2.4
2	0355	1.6	.5	17	0355	1.2	.3
	1015	6.0	1.8		1035	6.3	1.9
TH	1550	1.7	.5	FR	1600	1.3	.2
JE	2240	6.8	2.1	VE	2300	7.6	2.3
3	0430	1.8	.6	18	0435	1.3	.4
	1055	5.7	1.7		1135	6.1	1.8
FR	1625	2.0	.6	SA	1645	1.3	.4
VE	2325	6.8	2.0	SA			
4	0510	2.0	.7	19	0000	7.2	2.2
	1140	5.4	1.6		0520	1.8	.5
SA	1705	2.4	.7	SU	1240	5.9	1.8
SA				DI	1735	1.8	.5
5	0015	6.2	1.9	20	0100	6.8	2.1
	0550	2.7	.8		0610	2.1	.6
SU	1240	5.5	1.6	MO	1350	6.0	1.8
DI	1745	2.8	.9	LU	1840	2.0	.6
6	0105	6.0	1.8	21	0200	6.6	2.0
	0640	3.0	.9		0730	2.4	.7
MO	1340	5.3	1.6	TU	1450	5.9	1.8
LU	1840	3.1	.9	MA	2035	2.3	.7
7	0200	6.0	1.8	22	0310	6.6	1.8
	0845	3.1	.9		0955	2.6	.8
TU	1440	5.4	1.6	WE	1550	6.0	1.8
MA	2050	3.1	.9	ME	2210	2.2	.7
8	0300	6.2	1.7	23	0420	6.6	1.8
	0945	2.9	.9		1035	2.4	.7
WE	1535	5.7	1.7	TH	1655	6.3	1.9
ME	2200	2.8	.9	JE	2305	2.0	.6
9	0405	6.2	1.7	24	0525	6.2	1.7
	1030	2.6	.8		1105	2.3	.7
TH	1630	6.1	1.9	FR	1745	6.5	2.0
JE	2255	2.4	.7	VE	2350	1.9	.6
10	0505	5.9	1.8	25	0620	5.9	1.8
	1105	2.1	.6		1135	2.0	.6
FR	1725	6.4	2.0	SA	1835	6.8	2.1
VE	2340	1.9	.6	SA			
11	0600	6.4	1.9	26	0030	1.8	.5
	1145	1.8	.5		0700	5.9	1.8
SA	1815	7.1	2.2	SU	1215	1.8	.5
SA				DI	1910	6.9	2.1
12	0025	1.8	.5	27	0105	1.8	.5
	0645	6.4	2.0		0730	5.9	1.8
SU	1225	1.5	.4	MO	1250	1.7	.5
DI	1900	7.4	2.3	LU	1945	7.3	2.2
13	0105	1.7	.4	28	0140	1.8	.5
	0730	6.7	2.0		0800	6.4	1.8
MO	1305	1.4	.3	TU	1330	1.7	.5
LU	1945	7.6	2.4	MA	2020	7.2	2.2
14	0150	1.6	.3	29	0220	1.7	.5
	0815	6.9	2.1		0830	6.1	1.9
TU	1345	1.4	.2	WE	1410	1.7	.5
MA	2035	6.8	2.4	ME	2055	7.1	2.2
15	0230	1.6	.2	30	0255	1.7	.5
	0855	6.7	2.0		0905	6.1	1.8
WE	1430	1.4	.2	TH	1450	1.7	.5
ME	2120	6.8	2.4	JE	2135	7.1	2.2
				31	0335	1.7	.5
					0940	6.1	1.8
				FR	1530	1.7	.5
				VE	2215	7.1	2.1

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0410	1.8	.5	16	0425	1.1	.3
	1020	6.3	1.8		1115	6.3	1.9
SA	1610	1.9	.6	SU	1635	1.2	.3
SA	2255	6.7	2.0	DI	2340	7.3	2.2
2	0445	2.0	.6	17	0505	1.4	.4
	1105	6.1	1.7		1215	6.3	1.9
SU	1645	2.1	.6	MO	1725	1.3	.4
DI	2335	6.8	2.0	LU			
3	0520	2.3	.7	18	0035	1.2	2.1
	1155	5.9	1.7		0550	1.9	.5
MO	1725	2.3	.7	TU	1315	6.1	1.9
LU				MA	1820	1.7	.5
4	0020	6.3	1.9	19	0130	6.3	1.9
	0555	2.4	.7		0640	2.1	.7
TU	1245	5.7	1.7	WE	1415	5.9	1.8
MA	1810	2.4	.7	ME	1925	2.1	.6
5	0105	5.9	1.8	20	0235	5.9	1.8
	0640	2.5	.8		0740	2.4	.7
WE	1335	5.8	1.8	TH	1515	5.8	1.8
ME	1910	2.5	.8	JE	2100	2.3	.7
6	0200	5.7	1.7	21	0340	5.4	1.6
	0740	2.6	.8		0855	2.6	.8
TH	1435	6.0	1.8	FR	1615	6.0	1.8
JE	2030	2.6	.8	VE	2225	2.3	.7
7	0300	5.6	1.7	22	0445	5.3	1.6
	0855	2.3	.7		1000	2.1	.6
FR	1535	6.2	1.9	SA	1710	6.3	1.9
VE	2150	2.3	.7	SA	2315	2.0	.7
8	0410	5.6	1.7	23	0535	5.2	1.6
	1000	1.9	.6		1050	2.3	.7
SA	1640	6.4	2.0	SU	1800	6.5	1.9
SA	2250	2.0	.6	DI			
9	0515	5.6	1.8	24	0000	2.2	.7
	1055	1.8	.5		0620	5.4	1.6
SU	1740	7.0	2.1	MO	1135	2.2	.7
DI	2350	1.7	.5	LU	1845	6.3	2.0
10	0615	5.1	1.9	25	0040	2.2	.7
	1145	1.3	.4		0655	5.2	1.7
MO	1835	7.4	2.3	TU	1225	2.1	.6
LU				MA	1925	6.3	2.1
11	0040	1.3	.4	26	0120	2.0	.6
	0705	6.4	2.0		0730	5.8	1.8
TU	1235	1.1	.3	WE	1310	1.9	.5
MA	1925	7.8	2.4	ME	2000	6.6	2.1
12	0130	1.1	.3	27	0200	1.9	.6
	0750	6.6	2.0		0800	5.9	1.8
WE	1325	.7	.2	TH	1355	1.7	.5
ME	2015	8.0	2.4	JE	2035	7.3	2.2
13	0220	.8	.3	28	0240	1.7	.5
	0840	6.8	2.0		0840	6.1	1.9
TH	1415	.8	.2	FR	1435	1.8	.5
JE	2105	8.1	2.5	VE	2115	7.3	2.2
14	0305	.8	.2	29	0315	1.8	.5
	0930	6.8	2.0		0915	6.3	1.9
FR	1505	.8	.2	SA	1515	1.8	.5
VE	2155	8.0	2.4	SA	2150	7.3	2.2
15	0345	.8	.3	30	0350	1.8	.5
	1020	6.7	2.0		0955	6.3	1.9
SA	1550	.9	.2	SU	1550	1.8	.5
SA	2250	7.7	2.3	DI	2225	7.2	2.1

ARGENTIA NST Z+3½

1991

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0420	1.7	.5	16	0445	1.3	.4
	1035	6.1	1.9		1150	6.6	2.0
MO	1625	1.8	.5	TU	1705	1.8	.3
LU	2305	8.7	2.0	MA			
2	0450	1.7	.5	17	0010	6.8	2.1
	1115	6.2	1.9		0520	1.9	.5
TU	1700	1.7	.5	WE	1240	6.3	1.9
MA	2340	6.4	2.0	ME	1750	1.8	.5
3	0520	1.8	.5	18	0100	6.2	1.9
	1200	6.0	1.9		0605	1.9	.6
WE	1740	1.8	.5	TH	1335	6.1	1.9
ME				JE	1840	2.0	.6
4	0020	6.1	1.9	19	0155	5.9	1.7
	0555	1.8	.5		0650	2.3	.7
TH	1245	6.0	1.9	FR	1435	6.0	1.8
JE	1825	2.6	.6	VE	1945	2.6	.8
5	0105	5.8	1.8	20	0250	5.2	1.6
	0645	1.8	.5		0745	2.5	.8
FR	1340	6.0	1.9	SA	1535	5.8	1.8
VE	1920	2.8	.7	SA	2135	2.8	.9
6	0205	5.8	1.7	21	0355	5.0	1.5
	0740	1.8	.6		0905	2.7	.8
SA	1445	6.4	2.0	SU	1635	5.9	1.8
SA	2035	2.3	.7	DI	2255	2.9	.9
7	0320	5.8	1.7	22	0455	5.1	1.6
	0855	1.8	.5		1020	2.6	.8
SU	1600	6.6	2.0	MO	1735	6.1	1.9
DI	2210	2.2	.7	LU	2345	2.9	.9
8	0440	5.8	1.7	23	0545	5.3	1.6
	1010	1.8	.5		1115	2.6	.8
MO	1710	6.8	2.1	TU	1825	6.3	1.9
LU	2325	1.9	.6	MA			
9	0545	5.8	1.8	24	0030	2.6	.8
	1120	1.4	.4		0625	5.5	1.7
TU	1815	7.3	2.2	WE	1210	2.3	.7
MA				ME	1905	6.8	2.0
10	0030	1.8	.5	25	0110	2.4	.7
	0645	6.3	1.9		0705	5.8	1.8
WE	1220	1.1	.3	TH	1255	2.0	.6
ME	1910	7.7	2.3	JE	1940	6.9	2.1
11	0125	1.3	.4	26	0145	2.1	.6
	0735	6.6	2.0		0740	6.1	1.9
TH	1315	1.0	.3	FR	1340	1.8	.5
JE	2005	8.0	2.4	VE	2020	7.3	2.2
12	0210	1.0	.3	27	0220	1.8	.5
	0825	6.7	2.0		0815	6.4	1.9
FR	1410	.7	.2	SA	1420	1.8	.5
VE	2055	8.1	2.5	SA	2055	7.4	2.2
13	0250	.8	.2	28	0255	1.8	.5
	0915	6.8	2.1		0850	6.6	2.0
SA	1455	.9	.2	SU	1500	1.4	.4
SA	2145	8.0	2.4	DI	2130	7.4	2.2
14	0330	.8	.2	29	0325	1.8	.5
	1005	6.7	2.0		0930	6.6	2.0
SU	1540	.8	.2	MO	1530	1.3	.4
DI	2230	7.8	2.4	LU	2200	7.1	2.2
15	0405	.8	.3	30	0350	1.4	.4
	1055	6.6	2.0		1005	6.6	2.0
MO	1625	.9	.2	TU	1605	1.3	.4
LU	2320	7.5	2.2	MA	2235	6.9	2.1
				31	0420	1.3	.4
					1045	6.7	2.0
				WE	1635	1.3	.4
				ME	2310	7.1	2.0

AUGUST–AOUT

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0450	1.3	.4	16	0025	5.8	1.8
	1125	6.7	2.0		0530	1.8	.5
TH	1710	1.6	.5	FR	1305	6.3	1.9
JE	2350	6.1	1.9	VE	1805	2.3	.7
2	0525	1.3	.4	17	0115	5.8	1.7
	1215	6.8	2.0		0615	2.2	.7
FR	1750	1.7	.5	SA	1405	6.0	1.8
VE				SA	1900	2.8	.9
3	0035	5.9	1.8	18	0215	5.3	1.6
	0610	1.6	.5		0705	2.7	.8
SA	1310	6.6	2.0	SU	1505	5.8	1.8
SA	1840	2.1	.6	DI	2125	3.3	1.0
4	0130	5.6	1.7	19	0320	5.0	1.5
	0705	1.7	.5		0825	3.0	.9
SU	1420	6.8	2.0	MO	1610	6.3	1.8
DI	1945	2.8	.8	LU	2250	3.3	1.0
5	0255	5.5	1.7	20	0420	5.1	1.6
	0815	1.9	.6		1015	3.0	.9
MO	1540	6.6	2.0	TU	1710	6.0	1.8
LU	2200	2.8	.8	MA	2335	3.1	.9
6	0420	5.3	1.7	21	0515	5.3	1.6
	0950	1.9	.6		1115	2.8	.9
TU	1655	6.8	2.1	WE	1805	6.3	1.9
MA	2330	3.1	.6	ME			
7	0530	5.0	1.8	22	0015	2.9	.9
	1110	1.7	.5		0605	5.7	1.7
WE	1800	7.3	2.2	TH	1205	2.5	.8
ME				JE	1845	6.7	2.0
8	0030	1.7	.5	23	0050	2.3	.8
	0630	6.4	2.0		0645	6.0	1.8
TH	1215	1.6	.4	FR	1245	2.1	.6
JE	1900	7.7	2.3	VE	1925	7.0	2.1
9	0115	1.6	.4	24	0125	2.1	.6
	0725	6.8	2.1		0720	6.6	2.0
FR	1310	1.0	.3	SA	1325	1.8	.5
VE	1955	8.0	2.4	SA	2000	7.3	2.2
10	0155	1.0	.3	25	0200	1.8	.5
	0815	7.0	2.1		0755	6.7	2.0
SA	1400	.7	.2	SU	1405	1.6	.5
SA	2040	8.1	2.5	DI	2030	7.4	2.3
11	0235	.8	.2	26	0230	1.6	.5
	0900	7.1	2.2		0830	6.9	2.1
SU	1445	.5	.2	MO	1435	1.3	.4
DI	2125	8.0	2.4	LU	2105	7.4	2.3
12	0310	.8	.2	27	0255	1.3	.4
	0945	7.1	2.2		0905	7.0	2.1
MO	1525	.4	.2	TU	1510	1.1	.3
LU	2210	7.9	2.3	MA	2135	7.3	2.2
13	0345	.8	.3	28	0325	1.3	.4
	1030	7.0	2.1		0945	7.1	2.2
TU	1605	.6	.2	WE	1540	1.1	.3
MA	2255	7.6	2.2	ME	2210	6.9	2.1
14	0420	1.0	.3	29	0350	1.1	.3
	1120	6.8	2.1		1025	7.1	2.2
WE	1645	1.0	.3	TH	1615	1.3	.4
ME	2340	6.6	2.0	JE	2245	6.7	2.0
15	0455	1.1	.4	30	0425	1.1	.3
	1210	6.8	2.0		1105	7.0	2.1
TH	1725	1.7	.5	FR	1650	1.6	.5
JE				VE	2325	6.2	1.9
				31	0500	1.3	.4
					1155	6.8	2.1
				SA	1730	1.6	.5
				SA			

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0015	5.3	1.8	16	0145	5.2	1.6
	0545	1.8	.5		0630	2.8	.9
SU	1255	6.7	2.0	MO	1435	5.9	1.8
DI	1815	2.3	.7	LU	2120	3.5	1.1
2	0120	5.5	1.7	17	0255	5.1	1.6
	0635	1.9	.6		0815	3.3	1.0
MO	1410	6.6	2.0	TU	1535	5.9	1.8
LU	1920	2.7	.8	MA	2230	3.4	1.0
3	0255	5.5	1.7	18	0355	5.2	1.6
	0750	2.3	.7		1010	3.3	1.0
TU	1530	6.6	2.0	WE	1640	6.1	1.9
MA	2235	3.6	.8	ME	2315	3.3	1.0
4	0415	5.7	1.7	19	0450	5.5	1.7
	1005	2.3	.7		1100	3.0	.9
WE	1645	6.6	2.1	TH	1735	6.4	2.0
ME	2330	2.3	.7	JE	2350	2.9	.9
5	0520	5.2	1.9	20	0540	5.9	1.8
	1120	1.9	.6		1145	2.6	.8
TH	1750	7.2	2.2	FR	1820	6.7	2.0
JE				VE			
6	0020	1.7	.5	21	0025	2.6	.8
	0620	5.7	2.0		0620	5.3	1.9
FR	1215	1.8	.5	SA	1225	2.2	.7
VE	1850	7.6	2.3	SA	1900	7.0	2.1
7	0100	1.3	.4	22	0055	2.1	.6
	0715	7.1	2.2		0655	6.9	2.1
SA	1305	1.1	.3	SU	1305	1.8	.5
SA	1940	7.8	2.4	DI	1930	7.3	2.2
8	0135	1.1	.3	23	0125	1.8	.5
	0800	7.3	2.2		0730	7.1	2.2
SU	1345	.9	.2	MO	1340	1.8	.5
DI	2025	7.5	2.4	LU	2005	7.4	2.3
9	0210	1.0	.3	24	0155	1.8	.5
	0840	7.6	2.3		0810	7.3	2.3
MO	1425	.9	.2	TU	1415	1.3	.4
LU	2105	7.7	2.3	MA	2040	7.3	2.2
10	0240	.9	.3	25	0225	1.2	.4
	0925	7.4	2.3		0845	7.6	2.3
TU	1505	.7	.2	WE	1445	1.3	.4
MA	2145	7.4	2.3	ME	2110	7.3	2.2
11	0315	1.0	.3	26	0255	1.1	.3
	1005	7.3	2.2		0925	7.3	2.3
WE	1545	.9	.3	TH	1520	1.2	.4
ME	2225	6.9	2.1	JE	2145	6.9	2.1
12	0350	1.1	.4	27	0325	1.0	.3
	1050	7.2	2.1		1005	7.2	2.3
TH	1620	1.2	.4	FR	1555	1.1	.4
JE	2305	6.9	2.0	VE	2225	6.8	2.0
13	0425	1.3	.5	28	0400	1.1	.3
	1135	6.9	2.1		1050	7.1	2.2
FR	1700	1.6	.5	SA	1630	1.4	.5
VE	2350	6.6	1.8	SA	2310	6.2	1.9
14	0505	1.3	.6	29	0440	1.2	.4
	1230	6.4	2.0		1145	7.1	2.2
SA	1740	2.1	.7	SU	1710	1.8	.6
SA				DI			
15	0040	6.0	1.7	30	0005	6.2	1.8
	0545	2.4	.7		0525	1.9	.5
SU	1335	6.5	1.9	MO	1250	7.0	2.1
DI	1830	3.1	.9	LU	1800	2.6	.8

TABLE DES MARÉES

ARGENTIA HNT Z+3½

1991

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0130		1.7	16	0225		1.6
	0620		.7		0745		1.1
TU	1405		2.0	WE	1450		1.9
MA	2125		.9	ME	2145		1.1
2	0255		1.8	17	0320		1.7
	0750		.8		0935		1.0
WE	1520		2.0	TH	1550		1.9
ME	2230		.8	JE	2230		1.0
3	0405		1.9	18	0415		1.8
	1015		.7		1030		.9
TH	1630		2.1	FR	1650		1.9
JE	2315		.7	VE	2310		.9
4	0510		2.0	19	0500		1.9
	1115		.6		1115		.8
FR	1740		2.2	SA	1740		2.0
VE	2355		.6	SA	2340		.8
5	0605		2.1	20	0545		2.0
	1205		.5		1155		.7
SA	1835		2.2	SU	1820		2.1
SA				DI			
6	0030		.5	21	0015		.7
	0655		2.3		0625		2.2
SU	1250		.4	MO	1235		.6
DI	1925		2.3	LU	1900		2.2
7	0105		.4	22	0045		.5
	0740		2.3		0705		2.3
MO	1330		.3	TU	1310		.5
LU	2005		2.3	MA	1935		2.2
8	0135		.4	23	0115		.4
	0820		2.3		0745		2.4
TU	1405		.3	WE	1345		.4
MA	2040		2.2	ME	2010		2.2
9	0210		.4	24	0150		.4
	0900		2.3		0825		2.4
WE	1445		.3	TH	1425		.4
ME	2120		2.1	JE	2045		2.2
10	0245		.4	25	0225		.3
	0935		2.3		0905		2.4
TH	1520		.4	FR	1500		.4
JE	2155		2.0	VE	2125		2.1
11	0320		.4	26	0305		.3
	1020		2.2		0950		2.4
FR	1600		.5	SA	1540		.5
VE	2230		1.9	SA	2210		2.0
12	0400		.5	27	0345		.4
	1105		2.1		1040		2.3
SA	1635		.6	SU	1620		.5
SA	2315		1.8	DI	2300		1.9
13	0435		.6	28	0430		.5
	1155		2.0		1135		2.3
SU	1715		.8	MO	1700		.6
DI				LU			
14	0005		1.7	29	0010		1.9
	0520		.8		0515		.6
MO	1255		2.0	TU	1240		2.2
LU	1805		1.0	MA	1755		.8
15	0115		1.6	30	0130		1.8
	0605		.9		0615		.7
TU	1355		1.9	WE	1350		2.1
MA	2015		1.1	ME	1910		.9
				31	0245		1.9
					0800		.8
				TH	1500		2.1
				JE	2205		.8

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0345		2.0	16	0320		1.9
	1000		.8		0940		1.0
FR	1610		2.0	SA	1545		1.9
VE	2245		.7	SA	2210		.9
2	0450		2.1	17	0410		2.0
	1100		.7		1030		.9
SA	1715		2.1	SU	1645		1.9
SA	2325		.7	DI	2245		.8
3	0545		2.2	18	0500		2.1
	1145		.6		1115		.8
SU	1815		2.1	MO	1735		2.0
DI	2355		.6	LU	2325		.7
4	0635		2.3	19	0550		2.2
	1230		.5		1200		.7
MO	1900		2.1	TU	1820		2.1
LU				MA			
5	0030		.5	20	0000		.5
	0715		2.3		0635		2.4
TU	1305		.5	WE	1240		.6
MA	1940		2.1	ME	1905		2.1
6	0100		.5	21	0040		.5
	0755		2.4		0720		2.5
WE	1345		.5	TH	1325		.5
ME	2010		2.1	JE	1945		2.2
7	0140		.5	22	0120		.4
	0830		2.4		0805		2.5
TH	1420		.5	FR	1405		.5
JE	2045		2.0	VE	2025		2.2
8	0215		.5	23	0205		.3
	0910		2.3		0850		2.6
FR	1500		.5	SA	1445		.5
VE	2120		2.0	SA	2110		2.1
9	0255		.5	24	0250		.3
	0945		2.3		0940		2.6
SA	1535		.6	SU	1530		.5
SA	2155		1.9	DI	2200		2.1
10	0335		.6	25	0335		.4
	1030		2.2		1030		2.5
SU	1615		.7	MO	1610		.5
DI	2240		1.9	LU	2255		2.0
11	0415		.7	26	0420		.5
	1115		2.1		1125		2.4
MO	1655		.8	TU	1655		.6
LU	2330		1.8	MA			
12	0455		.8	27	0000		2.0
	1205		2.0		0510		.6
TU	1740		.9	WE	1225		2.3
MA				ME	1745		.7
13	0030		1.7	28	0110		2.0
	0540		.9		0605		.7
WE	1300		2.0	TH	1325		2.2
ME	1835		1.0	JE	1840		.8
14	0130		1.7	29	0215		2.0
	0640		1.0		0720		.8
TH	1355		1.9	FR	1430		2.1
JE	2015		1.1	VE	2100		.9
15	0225		1.8	30	0320		2.0
	0830		1.1		0930		.8
FR	1450		1.9	SA	1540		2.0
VE	2125		1.0	SA	2200		.8

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0420		2.1	16	0310		2.0
	1035		.8		0925		.9
SU	1650		2.0	MO	1540		1.8
DI	2240		.8	LU	2135		.8
2	0515		2.2	17	0410		2.1
	1125		.7		1030		.9
MO	1745		2.0	TU	1645		1.9
LU	2315		.7	MA	2230		.7
3	0605		2.2	18	0515		2.3
	1205		.7		1125		.8
TU	1830		2.0	WE	1745		2.0
MA	2350		.7	ME	2320		.6
4	0650		2.3	19	0610		2.4
	1245		.7		1220		.7
WE	1910		2.0	TH	1835		2.1
ME				JE			
5	0030		.6	20	0010		.5
	0730		2.3		0700		2.5
TH	1320		.6	FR	1310		.6
JE	1940		2.0	VE	1925		2.1
6	0110		.6	21	0100		.4
	0805		2.3		0750		2.6
FR	1400		.6	SA	1355		.5
VE	2015		2.0	SA	2010		2.2
7	0150		.6	22	0150		.4
	0840		2.3		0840		2.7
SA	1440		.6	SU	1440		.5
SA	2045		2.0	DI	2100		2.2
8	0235		.6	23	0240		.3
	0920		2.3		0930		2.7
SU	1515		.7	MO	1520		.4
DI	2125		2.0	LU	2150		2.2
9	0315		.6	24	0325		.4
	1000		2.3		1020		2.6
MO	1555		.7	TU	1600		.5
LU	2205		2.0	MA	2240		2.1
10	0355		.7	25	0410		.4
	1040		2.2		1110		2.5
TU	1630		.8	WE	1640		.5
MA	2250		1.9	ME	2340		2.1
11	0435		.8	26	0500		.5
	1125		2.2		1200		2.3
WE	1710		.8	TH	1725		.6
ME	2340		1.9	JE			
12	0515		.9	27	0040		2.0
	1205		2.1		0545		.6
TH	1745		.9	FR	1300		2.2
JE				VE	1810		.7
13	0030		1.9	28	0145		2.0
	0555		.9		0645		.7
FR	1250		2.0	SA	1400		2.0
VE	1825		.9	SA	1900		.8
14	0120		1.9	29	0245		2.0
	0650		1.0		0800		.9
SA	1340		1.9	SU	1505		1.9
SA	1920		.9	DI	2010		.9
15	0215		2.0	30	0345		2.0
	0800		1.0		1005		.9
SU	1435		1.9	MO	1610		1.8
DI	2030		.9	LU	2130		.9
				31	0445		2.1
					1105		.9
				TU	1710		1.8
				MA	2230		.9

ST. JOHN'S NST Z+3½

1991

JANUARY–JANVIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0125	1.3	.4	16	0125	1.3	.5
	0740	5.3	1.6		0800	5.1	1.4
TU	1425	1.3	.2	WE	1430	1.3	.4
MA	2030	4.0	1.2	ME	2020	3.7	1.1
2	0215	1.1	.3	17	0205	1.7	.5
	0835	5.3	1.6		0835	4.7	1.4
WE	1510	1.3	.2	TH	1455	1.3	.4
ME	2120	4.1	1.2	JE	2055	3.9	1.2
3	0305	1.7	.3	18	0240	1.8	.5
	0920	5.3	1.6		0905	4.7	1.4
TH	1555	1.3	.3	FR	1525	1.3	.4
JE	2205	4.1	1.2	VE	2125	3.9	1.2
4	0355	1.7	.3	19	0320	1.8	.4
	1005	5.3	1.6		0935	4.9	1.4
FR	1640	1.0	.3	SA	1555	1.0	.4
VE	2250	4.0	1.2	SA	2200	3.8	1.2
5	0445	1.3	.4	20	0355	1.8	.5
	1045	4.7	1.4		1005	4.4	1.3
SA	1720	1.3	.4	SU	1630	1.3	.4
SA	2330	3.9	1.2	DI	2235	3.9	1.2
6	0535	1.3	.5	21	0435	1.8	.5
	1120	4.3	1.3		1040	4.2	1.3
SU	1805	1.3	.5	MO	1705	1.4	.4
DI				LU	2315	3.9	1.2
7	0005	3.8	1.2	22	0520	1.7	.5
	0625	1.7	.5		1110	3.9	1.2
MO	1200	3.9	1.2	TU	1750	1.8	.5
LU	1840	1.7	.5	MA	2355	4.1	1.2
8	0050	3.7	1.1	23	0615	1.9	.6
	0720	1.9	.6		1155	3.4	1.1
TU	1245	3.3	1.0	WE	1840	1.7	.5
MA	1925	1.6	.5	ME			
9	0135	3.6	1.1	24	0045	4.0	1.2
	0820	2.0	.6		0725	2.1	.6
WE	1345	3.1	.9	TH	1300	3.4	1.0
ME	2010	1.9	.6	JE	1945	1.9	.6
10	0235	3.8	1.1	25	0145	4.0	1.2
	0940	2.0	.6		0855	2.1	.6
TH	1510	2.9	.9	FR	1445	3.1	.9
JE	2105	2.0	.6	VE	2055	1.9	.6
11	0350	3.7	1.1	26	0310	4.0	1.2
	1100	1.9	.6		1030	1.9	.6
FR	1630	3.0	.9	SA	1635	3.2	1.0
VE	2205	2.0	.6	SA	2210	1.9	.6
12	0455	3.8	1.2	27	0440	4.0	1.3
	1200	1.9	.5		1145	1.8	.5
SA	1730	3.1	.9	SU	1745	3.3	1.0
SA	2305	2.0	.6	DI	2320	1.7	.5
13	0550	4.0	1.2	28	0550	4.3	1.4
	1245	1.8	.5		1240	1.7	.4
SU	1820	3.4	1.0	MO	1840	3.7	1.1
DI				LU			
14	0000	1.9	.6	29	0020	1.6	.4
	0640	4.4	1.3		0650	4.9	1.5
MO	1325	1.7	.5	TU	1330	1.0	.3
LU	1900	3.5	1.0	MA	1930	3.9	1.2
15	0045	1.8	.5	30	0120	1.5	.4
	0720	4.7	1.4		0740	5.2	1.6
TU	1355	1.4	.4	WE	1415	0.7	.2
MA	1940	3.8	1.1	ME	2020	3.9	1.2
				31	0210	1.0	.3
					0825	5.3	1.6
				TH	1455	0.7	.2
				JE	2105	4.2	1.3

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0300	1.0	.2	16	0240	1.3	.4
	0910	5.3	1.6		0855	4.7	1.4
FR	1535	1.0	.2	SA	1500	1.0	.3
VE	2145	4.3	1.3	SA	2105	4.3	1.3
2	0345	1.0	.2	17	0315	1.0	.3
	0950	4.9	1.5		0925	4.7	1.4
SA	1610	1.0	.3	SU	1530	1.0	.3
SA	2220	4.3	1.3	DI	2140	4.3	1.3
3	0430	1.0	.3	18	0355	1.0	.3
	1025	4.6	1.4		0955	4.3	1.3
SU	1645	1.3	.4	MO	1605	1.0	.3
DI	2255	4.4	1.3	LU	2215	4.3	1.3
4	0510	1.3	.4	19	0430	1.3	.4
	1055	4.3	1.2		1030	4.2	1.2
MO	1715	1.3	.4	TU	1640	1.3	.4
LU	2325	4.1	1.2	MA	2250	4.3	1.3
5	0550	1.6	.5	20	0515	1.6	.5
	1125	3.7	1.1		1105	3.8	1.2
TU	1745	1.6	.5	WE	1725	1.6	.5
MA	2355	3.9	1.2	ME	2330	3.7	1.3
6	0635	1.9	.5	21	0610	1.7	.5
	1200	3.3	1.0		1145	3.4	1.0
WE	1815	1.8	.5	TH	1820	1.8	.5
ME				JE			
7	0035	3.7	1.1	22	0020	4.1	1.2
	0735	2.1	.6		0720	1.9	.6
TH	1245	3.0	.9	FR	1245	3.1	.9
JE	1900	2.0	.6	VE	1925	2.0	.6
8	0125	3.8	1.1	23	0120	3.8	1.2
	0855	2.0	.6		0855	2.0	.6
FR	1400	2.9	.9	SA	1440	3.0	.9
VE	2005	2.0	.6	SA	2040	2.0	.6
9	0255	3.9	1.1	24	0300	3.9	1.2
	1035	3.7	1.1		1030	4.0	1.2
SA	1605	2.9	.9	SU	1650	3.0	.9
SA	2125	2.2	.7	DI	2205	1.9	.6
10	0450	3.8	1.1	25	0445	4.0	1.2
	1145	1.9	.6		1140	1.8	.5
SU	1725	3.0	.9	MO	1745	3.3	1.0
DI	2245	2.1	.6	LU	2315	1.9	.5
11	0555	3.9	1.2	26	0550	4.3	1.4
	1230	1.7	.5		1230	1.3	.4
MO	1815	3.3	1.0	TU	1835	3.7	1.1
LU	2350	1.9	.6	MA			
12	0635	4.1	1.3	27	0020	1.6	.4
	1305	1.6	.5		0640	5.0	1.5
TU	1850	3.2	1.0	WE	1310	1.0	.3
MA				ME	1915	3.9	1.2
13	0040	1.7	.5	28	0115	1.6	.5
	0715	4.3	1.3		0730	4.9	1.5
WE	1335	1.3	.4	TH	1350	0.7	.2
ME	1925	3.6	1.1	JE	2000	4.3	1.3
14	0120	1.7	.5				
	0750	4.7	1.4				
TH	1405	1.3	.4				
JE	2000	3.9	1.2				
15	0200	1.3	.4				
	0820	5.1	1.4				
FR	1430	1.3	.4				
VE	2035	3.9	1.2				

MARCH–MARS

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0200	1.0	.2	16	0145	1.0	.3
	0810	5.0	1.5		0755	4.4	1.3
FR	1425	1.0	.2	SA	1355	1.0	.3
VE	2035	4.3	1.3	SA	2000	4.3	1.3
2	0245	1.0	.2	17	0225	1.0	.2
	0850	5.0	1.5		0830	4.3	1.3
SA	1500	1.0	.2	SU	1430	1.0	.3
SA	2115	4.6	1.4	DI	2040	4.6	1.4
3	0325	1.0	.2	18	0300	1.0	.2
	0925	4.7	1.4		0905	4.3	1.3
SU	1535	1.0	.3	MO	1505	1.0	.3
DI	2145	4.6	1.4	LU	2115	4.6	1.4
4	0405	1.0	.2	19	0340	1.0	.2
	0955	4.4	1.3		0940	4.0	1.2
MO	1600	1.0	.3	TU	1540	1.0	.3
LU	2215	4.4	1.3	MA	2150	4.6	1.4
5	0440	1.0	.3	20	0420	1.0	.3
	1025	4.0	1.2		1020	3.9	1.2
TU	1625	1.3	.4	WE	1620	1.3	.4
MA	2245	4.3	1.3	ME	2230	4.6	1.4
6	0515	1.3	.4	21	0510	1.3	.4
	1055	3.7	1.1		1100	3.8	1.1
WE	1640	1.6	.5	TH	1705	1.6	.5
ME	2310	4.0	1.2	JE	2310	4.3	1.3
7	0555	1.6	.5	22	0605	1.6	.5
	1125	3.6	1.0		1145	3.6	1.0
TH	1705	1.9	.5	FR	1800	1.9	.5
JE	2345	3.7	1.1	VE			
8	0650	1.9	.6	23	0000	3.8	1.2
	1200	3.5	.9		0715	1.9	.5
FR	1745	1.9	.6	SA	1250	3.3	.9
VE				SA	1910	2.0	.6
9	0030	3.8	1.1	24	0105	3.8	1.2
	0810	2.2	.6		0850	1.9	.5
SA	1300	2.7	.8	SU	1510	2.9	.8
SA	1900	2.2	.6	DI	2030	2.2	.6
10	0140	3.8	1.0	25	0255	3.9	1.1
	1005	2.2	.6		1020	2.0	.5
SU	1545	2.9	.8	MO	1645	3.3	.9
DI	2040	2.2	.7	LU	2155	1.9	.5
11	0440	3.8	1.0	26	0440	4.0	1.2
	1120	2.2	.6		1120	1.5	.4
MO	1710	3.3	.9	TU	1735	3.7	1.0
LU	2220	2.2	.6	MA	2310	1.9	.5
12	0535	3.7	1.1	27	0540	4.0	1.2
	1200	2.0	.5		1205	1.5	.4
TU	1750	3.4	.9	WE	1810	3.9	1.1
MA	2335	2.0	.6	ME			
13	0615	3.7	1.2	28	0010	1.0	.3
	1230	1.9	.5		0625	4.6	1.3
WE	1825	3.6	1.0	TH	1240	1.0	.3
ME				JE	1850	4.3	1.2
14	0025	1.9	.5	29	0100	1.0	.2
	0650	4.9	1.3		0705	4.6	1.3
TH	1300	1.6	.4	FR	1315	0.7	.2
JE	1855	4.2	1.1	VE	1925	4.3	1.3
15	0105	1.6	.4	30	0145	1.0	.2
	0725	4.9	1.3		0745	4.6	1.3
FR	1325	1.2	.3	SA	1350	0.7	.2
VE	1930	4.6	1.2	SA	2005	4.3	1.3
				31	0225	0.3	.1
					0820	4.6	1.3
				SU	1420	0.7	.2
				DI	2035	4.3	1.3

TABLE DES MARÉES

ST. JOHN'S HNT Z+3½

1991

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0305		.1	16	0245		.1
	0855		1.2		0840		1.2
MO	1450		.3	TU	1435		.2
LU	2110		1.3	MA	2050		1.4
2	0340		.2	17	0325		.2
	0925		1.2		0925		1.2
TU	1515		.3	WE	1520		.3
MA	2135		1.3	ME	2130		1.4
3	0410		.2	18	0410		.2
	0955		1.1		1010		1.1
WE	1530		.4	TH	1600		.3
ME	2205		1.3	JE	2215		1.4
4	0445		.3	19	0500		.3
	1020		1.0		1055		1.0
TH	1550		.4	FR	1650		.4
JE	2230		1.2	VE	2300		1.3
5	0520		.4	20	0600		.4
	1050		.9		1145		.9
FR	1610		.5	SA	1750		.5
VE	2305		1.2	SA	2345		1.2
6	0610		.5	21	0710		.4
	1130		.9		1255		.8
SA	1650		.5	SU	1855		.5
SA	2345		1.1	DI			
7	0720		.6	22	0050		1.1
	1220		.8		0835		.5
SU	1800		.6	MO	1455		.8
DI				LU	2015		.5
8	0040		1.0	23	0230		1.1
	0900		.6		0945		.4
MO	1405		.8	TU	1615		.9
LU	1945		.6	MA	2140		.5
9	0335		.9	24	0410		1.1
	1015		.5		1040		.4
TU	1625		.8	WE	1700		1.0
MA	2135		.6	ME	2250		.4
10	0455		1.0	25	0510		1.1
	1055		.5		1120		.3
WE	1705		.9	TH	1740		1.1
ME	2255		.5	JE	2350		.3
11	0535		1.1	26	0555		1.1
	1130		.4		1200		.3
TH	1740		1.0	FR	1815		1.2
JE	2355		.4	VE			
12	0610		1.1	27	0040		.2
	1205		.4		0635		1.1
FR	1810		1.2	SA	1235		.3
VE				SA	1850		1.2
13	0040		.3	28	0125		.2
	0645		1.2		0710		1.1
SA	1240		.3	SU	1310		.3
SA	1845		1.2	DI	1925		1.3
14	0120		.2	29	0205		.1
	0725		1.2		0745		1.1
SU	1315		.2	MO	1340		.3
DI	1925		1.3	LU	2000		1.3
15	0200		.2	30	0240		.1
	0800		1.2		0820		1.1
MO	1355		.2	TU	1410		.3
LU	2005		1.4	MA	2030		1.3

MAY–MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0315		.2	16	0310		.1
	0855		1.0		0910		1.1
WE	1435		.3	TH	1500		.2
ME	2100		1.3	JE	2115		1.4
2	0345		.2	17	0400		.1
	0925		1.0		1000		1.0
TH	1455		.3	FR	1550		.3
JE	2130		1.2	VE	2205		1.4
3	0415		.3	18	0450		.2
	0955		.9		1050		.9
FR	1520		.4	SA	1645		.3
VE	2205		1.2	SA	2250		1.3
4	0450		.4	19	0550		.3
	1030		.9		1145		.9
SA	1550		.4	SU	1740		.4
SA	2235		1.2	DI	2340		1.2
5	0535		.4	20	0650		.3
	1105		.8		1245		.9
SU	1630		.5	MO	1845		.4
DI	2315		1.1	LU			
6	0635		.5	21	0035		1.1
	1155		.8		0755		.4
MO	1730		.5	TU	1400		.9
LU				MA	1955		.5
7	0000		1.0	22	0150		1.0
	0745		.5		0855		.4
TU	1305		.8	WE	1515		.9
MA	1900		.6	ME	2110		.4
8	0115		.9	23	0320		.9
	0845		.5		0945		.4
WE	1440		.8	TH	1610		1.0
ME	2030		.5	JE	2220		.4
9	0335		.9	24	0425		.9
	0940		.5		1030		.3
TH	1555		.9	FR	1655		1.0
JE	2200		.5	VE	2325		.3
10	0440		.9	25	0515		.9
	1025		.4		1110		.3
FR	1640		1.0	SA	1735		1.1
VE	2310		.4	SA			
11	0525		1.0	26	0015		.2
	1110		.3		0600		.9
SA	1725		1.2	SU	1150		.3
SA				DI	1815		1.2
12	0005		.3	27	0100		.2
	0605		1.0		0640		.9
SU	1155		.3	MO	1230		.3
DI	1805		1.2	LU	1850		1.2
13	0050		.2	28	0140		.2
	0650		1.1		0715		.9
MO	1240		.2	TU	1305		.3
LU	1855		1.3	MA	1930		1.2
14	0140		.1	29	0215		.2
	0735		1.1		0755		.9
TU	1325		.2	WE	1340		.3
MA	1940		1.4	ME	2005		1.2
15	0225		.1	30	0250		.2
	0825		1.1		0830		.9
WE	1415		.2	TH	1410		.3
ME	2030		1.4	JE	2040		1.2
				31	0325		.2
					0905		.9
				FR	1440		.3
				VE	2115		1.2

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0355		.3	16	0440		.1
	0940		.9		1045		1.0
SA	1510		.3	SU	1635		.2
SA	2145		1.2	DI	2240		1.3
2	0430		.3	17	0530		.2
	1015		.9		1135		1.0
SU	1545		.4	MO	1730		.3
DI	2220		1.1	LU	2325		1.2
3	0505		.4	18	0620		.2
	1050		.9		1220		.9
MO	1625		.4	TU	1830		.3
LU	2255		1.1	MA			
4	0550		.4	19	0015		1.1
	1135		.9		0710		.3
TU	1720		.5	WE	1315		.9
MA	2335		1.0	ME	1930		.4
5	0645		.4	20	0110		.9
	1225		.9		0755		.4
WE	1825		.5	TH	1410		.9
ME				JE	2035		.4
6	0025		.9	21	0220		.9
	0735		.4		0845		.4
TH	1330		.9	FR	1510		.9
JE	1940		.5	VE	2145		.4
7	0140		.9	22	0335		.8
	0830		.4		0935		.4
FR	1440		.9	SA	1610		1.0
VE	2105		.5	SA	2255		.4
8	0325		.9	23	0440		.8
	0925		.4		1025		.4
SA	1545		1.0	SU	1700		1.0
SA	2225		.4	DI	2355		.3
9	0435		.9	24	0530		.8
	1020		.3		1115		.4
SU	1640		1.1	MO	1745		1.1
DI	2330		.3	LU			
10	0530		.9	25	0040		.3
	1120		.3		0615		.9
MO	1735		1.2	TU	1200		.4
LU				MA	1830		1.1
11	0030		.2	26	0125		.2
	0625		1.0		0655		.9
TU	1215		.2	WE	1245		.4
MA	1830		1.3	ME	1915		1.2
12	0120		.1	27	0200		.2
	0715		1.0		0740		.9
WE	1310		.2	TH	1325		.3
ME	1925		1.4	JE	1955		1.2
13	0210		.1	28	0235		.2
	0810		1.0		0820		.9
TH	1400		.2	FR	1400		.3
JE	2015		1.4	VE	2030		1.2
14	0300		.1	29	0305		.2
	0905		1.0		0855		.9
FR	1450		.2	SA	1435		.3
VE	2110		1.5	SA	2105		1.2
15	0350		.1	30	0335		.2
	0955		1.0		0930		.9
SA	1545		.2	SU	1510		.3
SA	2155		1.4	DI	2135		1.2

ST. JOHN'S NST Z+3½

1991

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0405	.8	.3	16	0500	.8	.2
	1005	3.3	.9		1110	3.6	1.1
MO	1545	1.1	.3	TU	1715	.7	.2
LU	2210	3.7	1.1	MA	2310	3.9	1.2
2	0440	1.0	.3	17	0540	.8	.2
	1040	3.3	1.0		1150	3.6	1.1
TU	1625	1.2	.4	WE	1805	.9	.3
MA	2240	3.6	1.1	ME	2345	3.4	1.0
3	0515	1.0	.3	18	0620	1.0	.3
	1115	3.3	1.0		1230	3.4	1.0
WE	1710	1.3	.4	TH	1900	1.1	.3
ME	2310	3.6	1.0	JE			
4	0555	1.1	.3	19	0030	3.0	.9
	1155	3.3	1.0		0705	1.2	.4
TH	1805	1.4	.4	FR	1310	3.3	1.0
JE	2355	3.0	.9	VE	2000	1.3	.4
5	0645	1.2	.4	20	0120	2.8	.8
	1245	3.3	1.0		0745	1.3	.4
FR	1910	1.6	.5	SA	1405	3.2	1.0
VE				SA	2110	1.6	.5
6	0050	2.8	.9	21	0235	2.4	.7
	0740	1.3	.4		0840	1.4	.4
SA	1345	3.3	1.0	SU	1520	3.3	1.0
SA	2030	1.6	.5	DI	2230	1.4	.4
7	0220	2.8	.8	22	0405	2.4	.7
	0840	1.3	.4		0940	1.6	.5
SU	1455	3.3	1.1	MO	1640	3.3	1.0
DI	2155	1.4	.4	LU	2340	1.3	.4
8	0400	2.7	.8	23	0515	2.5	.8
	0950	1.2	.4		1045	1.8	.5
MO	1610	3.7	1.1	TU	1740	3.5	1.1
LU	2315	1.1	.3	MA			
9	0515	2.0	.9	24	0030	1.1	.3
	1055	1.1	.3		0605	2.7	.8
TU	1720	4.0	1.2	WE	1145	1.4	.4
MA				ME	1830	3.7	1.1
10	0015	.8	.2	25	0110	1.0	.3
	0615	3.1	.9		0650	2.8	.9
WE	1200	1.0	.3	TH	1235	1.3	.4
ME	1820	4.3	1.3	JE	1910	3.8	1.2
11	0110	.8	.2	26	0145	.9	.3
	0710	3.3	1.0		0735	3.0	.9
TH	1300	.8	.2	FR	1320	1.2	.4
JE	1915	4.0	1.4	VE	1950	4.0	1.2
12	0200	.8	.1	27	0215	.8	.2
	0805	3.6	1.1		0810	3.7	.9
FR	1355	.8	.2	SA	1400	1.0	.3
VE	2010	4.0	1.5	SA	2025	4.1	1.2
13	0245	.8	.1	28	0245	.8	.2
	0900	3.3	1.1		0845	3.3	1.0
SA	1445	.8	.2	SU	1435	.9	.3
SA	2100	4.0	1.5	DI	2055	4.1	1.2
14	0335	.8	.1	29	0315	.8	.2
	0945	3.2	1.1		0915	3.3	1.1
SU	1535	.8	.2	MO	1510	.9	.3
DI	2145	4.0	1.4	LU	2125	4.0	1.2
15	0420	.8	.1	30	0340	.8	.2
	1030	3.2	1.1		0945	3.3	1.1
MO	1630	.8	.2	TU	1545	.8	.3
LU	2230	4.1	1.3	MA	2155	3.8	1.2
				31	0410	.8	.2
					1020	3.7	1.1
				WE	1625	1.0	.3
				ME	2225	3.4	1.1

AUGUST–AOUT

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0440	.8	.3	16	0530	1.0	.3
	1055	3.2	1.1		1145	3.3	1.1
TH	1705	1.2	.4	FR	1825	1.3	.4
JE	2255	3.3	1.0	VE	2350	3.0	.9
2	0515	1.1	.3	17	0605	1.2	.4
	1130	3.5	1.1		1225	3.4	1.1
FR	1750	1.4	.4	SA	1920	1.6	.5
VE	2330	3.1	.9	SA			
3	0605	1.2	.4	18	0030	2.7	.8
	1215	3.6	1.1		0650	1.6	.5
SA	1855	1.5	.5	SU	1310	3.3	1.0
SA				DI	2035	1.7	.5
4	0020	2.8	.9	19	0135	2.4	.7
	0705	1.4	.4		0745	1.7	.5
SU	1310	3.3	1.1	MO	1430	3.1	.9
DI	2015	1.6	.5	LU	2215	1.7	.5
5	0145	2.8	.8	20	0340	2.4	.7
	0815	1.5	.5		0905	1.6	.5
MO	1425	3.5	1.1	TU	1635	3.2	1.0
LU	2150	1.6	.5	MA	2325	1.6	.5
6	0350	2.8	.8	21	0510	2.6	.8
	0930	1.5	.5		1030	1.7	.5
TU	1600	3.7	1.1	WE	1735	3.5	1.1
MA	2310	1.3	.4	ME			
7	0515	2.9	.9	22	0015	1.3	.4
	1045	1.3	.4		0600	2.9	.9
WE	1720	4.0	1.2	TH	1135	1.5	.5
ME				JE	1820	3.8	1.2
8	0010	.8	.3	23	0050	1.1	.3
	0615	3.1	.9		0640	3.0	.9
TH	1155	1.1	.3	FR	1230	1.4	.4
JE	1820	4.4	1.3	VE	1900	4.0	1.2
9	0100	.8	.2	24	0120	1.4	.3
	0705	3.4	1.0		0715	3.3	1.0
FR	1250	.8	.2	SA	1310	1.2	.4
VE	1910	4.7	1.4	SA	1935	4.1	1.2
10	0145	.8	.1	25	0150	.8	.3
	0755	3.7	1.1		0745	3.3	1.1
SA	1345	.8	.2	SU	1350	1.0	.3
SA	2000	4.8	1.5	DI	2005	4.2	1.3
11	0230	.9	.1	26	0215	.8	.2
	0840	3.8	1.2		0815	3.7	1.1
SU	1440	.8	.1	MO	1425	.8	.3
DI	2045	4.8	1.5	LU	2035	4.1	1.2
12	0310	.8	.1	27	0240	.8	.2
	0925	4.1	1.2		0850	3.8	1.2
MO	1525	.9	.1	TU	1500	.8	.2
LU	2130	4.4	1.4	MA	2105	4.0	1.2
13	0350	.8	.1	28	0310	.8	.2
	1000	4.1	1.2		0920	4.1	1.2
TU	1610	.8	.1	WE	1535	.8	.2
MA	2205	4.2	1.3	ME	2135	3.9	1.2
14	0425	.8	.2	29	0340	.8	.2
	1040	4.0	1.2		0955	4.0	1.2
WE	1655	.8	.2	TH	1610	.8	.3
ME	2240	3.9	1.2	JE	2205	3.7	1.1
15	0500	.8	.2	30	0415	.8	.3
	1115	3.8	1.2		1030	3.7	1.2
TH	1740	.8	.3	FR	1650	.8	.3
JE	2315	3.6	1.0	VE	2240	3.4	1.0
				31	0450	1.3	.4
					1105	3.8	1.2
				SA	1740	1.3	.4
				SA	2315	3.0	.9

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0540	1.4	.4	16	0535	1.6	.5
	1150	3.9	1.2		1220	3.4	1.0
SU	1845	1.8	.5	MO	1955	2.0	.6
DI				LU			
2	0010	3.6	.9	17	0045	2.6	.8
	0645	1.8	.5		0650	2.0	.6
MO	1245	3.7	1.1	TU	1330	3.4	1.0
LU	2010	1.8	.5	MA	2145	2.0	.6
3	0135	3.4	.8	18	0305	2.3	.7
	0800	1.7	.5		0820	2.0	.6
TU	1405	3.8	1.1	WE	1620	3.3	1.0
MA	2150	1.8	.5	ME	2300	1.7	.5
4	0410	3.2	.8	19	0455	2.7	.8
	0925	1.5	.5		1000	2.0	.6
WE	1600	3.8	1.2	TH	1720	3.4	1.1
ME	2305	1.4	.4	JE	2340	1.7	.5
5	0520	3.0	.9	20	0535	2.7	.9
	1040	1.6	.5		1115	1.8	.5
TH	1720	4.1	1.2	FR	1800	3.8	1.2
JE	2355	1.0	.3	VE			
6	0605	3.3	1.0	21	0015	1.4	.4
	1145	1.3	.4		0610	3.2	1.0
FR	1810	4.4	1.3	SA	1210	1.7	.5
VE				SA	1835	4.0	1.2
7	0040	.7	.2	22	0040	.9	.4
	0650	3.7	1.1		0640	3.4	1.1
SA	1245	.8	.2	SU	1250	1.1	.4
SA	1900	4.6	1.4	DI	1905	3.8	1.2
8	0120	.8	.2	23	0110	1.1	.3
	0730	4.0	1.2		0710	3.9	1.2
SU	1335	.8	.2	MO	1330	1.2	.3
DI	1945	4.7	1.4	LU	1935	3.8	1.2
9	0200	.8	.2	24	0135	1.2	.3
	0815	4.3	1.3		0740	4.0	1.2
MO	1425	.9	.1	TU	1405	.8	.2
LU	2025	4.6	1.4	MA	2010	3.8	1.2
10	0240	.8	.2	25	0205	.8	.3
	0850	4.2	1.3		0815	4.0	1.3
TU	1505	.8	.1	WE	1440	.7	.2
MA	2105	4.2	1.3	ME	2040	3.8	1.2
11	0315	.8	.2	26	0240	.8	.3
	0930	4.0	1.3		0850	4.2	1.4
WE	1550	.8	.1	TH	1520	.7	.2
ME	2140	4.1	1.2	JE	2115	3.8	1.2
12	0345	.8	.2	27	0315	.8	.3
	1005	4.2	1.3		0925	4.0	1.4
TH	1630	.7	.2	FR	1555	.8	.3
JE	2210	3.9	1.1	VE	2150	3.8	1.1
13	0410	3.8	.3	28	0350	.8	.3
	1035	4.1	1.2		1005	4.0	1.4
FR	1705	1.0	.3	SA	1640	.8	.3
VE	2240	3.8	1.0	SA	2230	3.8	1.1
14	0435	3.6	.4	29	0430	1.0	.4
	1105	4.0	1.2		1045	4.0	1.3
SA	1750	1.2	.4	SU	1730	1.0	.4
SA	2310	3.6	.9	DI	2310	3.8	1.0
15	0500	3.4	.5	30	0525	2.0	.5
	1135	3.9	1.1		1135	4.0	1.2
SU	1840	1.6	.5	MO	1840	1.6	.5
DI	2345	3.6	.9	LU			

TABLE DES MARÉES

ST. JOHN'S HNT Z+3½

1991

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0010	2.8	.9	16	0005	2.7	.8
	0630	1.8	.5		0550	2.0	.6
TU	1230	3.4	1.2	WE	1230	3.3	1.0
MA	2005	1.8	.5	ME	2040	2.1	.6
2	0145	2.7	.8	17	0130	2.6	.8
	0750	1.9	.6		0725	2.3	.7
WE	1355	3.7	1.1	TH	1500	3.7	1.0
ME	2135	1.7	.5	JE	2155	2.0	.6
3	0405	2.8	.9	18	0355	2.8	.9
	0915	1.9	.5		0910	2.1	.6
TH	1555	3.8	1.2	FR	1635	3.4	1.0
JE	2240	1.6	.4	VE	2240	1.8	.5
4	0500	3.2	1.0	19	0445	3.1	.9
	1030	1.8	.5		1035	1.9	.6
FR	1705	4.1	1.2	SA	1720	3.8	1.1
VE	2330	1.3	.4	SA	2315	1.8	.5
5	0540	3.6	1.1	20	0520	3.5	1.1
	1135	1.2	.4		1135	1.8	.5
SA	1755	4.3	1.3	SU	1755	3.8	1.2
SA				DI	2345	1.8	.5
6	0010	1.0	.3	21	0550	3.8	1.2
	0620	3.8	1.2		1220	1.8	.4
SU	1230	.8	.3	MO	1830	3.8	1.2
DI	1835	4.4	1.3	LU			
7	0050	.9	.3	22	0020	1.3	.4
	0700	4.2	1.3		0625	4.2	1.3
MO	1320	.8	.2	TU	1300	1.1	.3
LU	1915	4.4	1.3	MA	1900	4.0	1.2
8	0125	.8	.2	23	0055	1.1	.3
	0740	4.4	1.3		0700	4.5	1.4
TU	1405	.4	.1	WE	1340	.9	.3
MA	1955	4.3	1.3	ME	1940	4.0	1.2
9	0200	.3	.2	24	0130	1.0	.3
	0815	4.5	1.4		0740	4.7	1.4
WE	1445	.4	.1	TH	1420	.8	.2
ME	2035	4.1	1.2	JE	2015	3.9	1.2
10	0235	.8	.3	25	0210	1.0	.3
	0850	4.5	1.4		0820	4.8	1.5
TH	1520	.8	.2	FR	1500	.8	.2
JE	2105	3.9	1.2	VE	2055	4.0	1.2
11	0300	1.0	.3	26	0250	1.1	.3
	0925	4.4	1.3		0905	4.5	1.5
FR	1600	.8	.2	SA	1540	.9	.3
VE	2140	3.6	1.1	SA	2140	3.8	1.2
12	0325	1.2	.4	27	0335	1.2	.4
	0955	4.3	1.3		0950	4.3	1.5
SA	1635	1.1	.3	SU	1630	1.1	.3
SA	2205	3.4	1.0	DI	2225	3.5	1.1
13	0345	1.4	.4	28	0420	1.6	.5
	1025	4.1	1.2		1030	4.0	1.4
SU	1710	1.6	.5	MO	1725	1.4	.4
DI	2240	3.2	1.0	LU	2315	3.3	1.0
14	0405	1.6	.5	29	0515	1.7	.5
	1055	3.9	1.2		1120	4.2	1.3
MO	1800	1.8	.5	TU	1830	1.8	.5
LU	2315	2.9	.9	MA			
15	0440	1.8	.5	30	0015	3.1	.9
	1135	3.8	1.1		0620	1.8	.6
TU	1910	2.0	.6	WE	1215	4.0	1.2
MA				ME	1945	1.7	.5
				31	0145	2.9	.9
					0740	2.0	.6
				TH	1335	3.9	1.2
				JE	2100	1.7	.5

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0325	3.1	.9	16	0205	3.1	.9
	0855	1.8	.6		0805	2.2	.7
FR	1525	3.7	1.1	SA	1505	3.3	1.0
VE	2200	1.8	.5	SA	2115	2.0	.6
2	0425	3.4	1.0	17	0325	3.3	1.0
	1015	1.7	.5		0935	2.1	.6
SA	1635	3.8	1.2	SU	1620	3.4	1.0
SA	2250	1.4	.4	DI	2200	1.8	.5
3	0505	3.8	1.2	18	0415	3.7	1.1
	1120	1.4	.4		1045	1.8	.5
SU	1725	3.8	1.2	MO	1710	3.6	1.1
DI	2330	1.3	.4	LU	2245	1.7	.5
4	0545	4.1	1.2	19	0500	4.0	1.2
	1210	1.1	.3		1145	1.8	.5
MO	1810	4.0	1.2	TU	1750	3.8	1.1
LU				MA	2330	1.8	.5
5	0010	1.2	.4	20	0545	4.4	1.3
	0625	4.3	1.3		1230	1.3	.4
TU	1300	.8	.2	WE	1830	3.8	1.2
MA	1850	3.6	1.2	ME			
6	0045	1.2	.4	21	0015	1.3	.4
	0705	4.5	1.4		0630	4.7	1.4
WE	1340	.7	.2	TH	1315	1.0	.3
ME	1925	3.9	1.2	JE	1910	3.8	1.2
7	0125	1.2	.4	22	0105	1.2	.4
	0740	4.6	1.4		0715	4.8	1.5
TH	1420	.7	.2	FR	1400	.8	.2
JE	2005	3.8	1.2	VE	1955	4.0	1.2
8	0155	1.2	.4	23	0150	1.2	.4
	0815	4.6	1.4		0800	5.1	1.6
FR	1455	.9	.3	SA	1445	.8	.2
VE	2040	3.7	1.1	SA	2045	4.0	1.2
9	0225	1.3	.4	24	0235	1.2	.4
	0850	4.6	1.4		0850	5.1	1.6
SA	1530	1.0	.3	SU	1530	.8	.2
SA	2110	3.6	1.1	DI	2135	3.9	1.2
10	0250	1.4	.4	25	0325	1.3	.4
	0920	4.4	1.3		0935	5.1	1.6
SU	1605	1.3	.4	MO	1620	1.0	.3
DI	2145	3.4	1.0	LU	2225	3.8	1.2
11	0315	1.6	.5	26	0415	1.6	.5
	0955	4.3	1.3		1025	4.9	1.5
MO	1640	1.5	.5	TU	1715	1.3	.4
LU	2215	3.3	1.0	MA	2315	3.6	1.1
12	0345	1.7	.5	27	0510	1.6	.5
	1025	4.1	1.2		1110	4.6	1.4
TU	1720	1.7	.5	WE	1810	1.4	.4
MA	2255	3.2	1.0	ME			
13	0420	1.9	.6	28	0010	3.8	1.1
	1105	3.9	1.2		0615	1.8	.5
WE	1815	1.9	.6	TH	1205	4.2	1.3
ME	2340	3.1	.9	JE	1915	1.9	.5
14	0515	2.0	.6	29	0115	3.4	1.0
	1145	3.6	1.1		0720	1.9	.6
TH	1920	2.0	.6	FR	1310	3.9	1.2
JE				VE	2015	1.7	.5
15	0040	3.0	.9	30	0230	3.6	1.1
	0635	2.2	.7		0835	2.0	.6
FR	1250	3.3	1.0	SA	1435	3.6	1.1
VE	2020	2.0	.6	SA	2110	1.7	.5

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0335	3.6	1.1	16	0200	3.6	1.1
	0950	1.8	.5		0835	2.2	.7
SU	1555	4.1	1.1	MO	1450	3.1	.9
DI	2200	1.7	.5	LU	2055	1.9	.6
2	0425	3.9	1.2	17	0310	3.8	1.2
	1055	1.8	.5		1000	2.0	.6
MO	1650	3.8	1.1	TU	1615	3.3	1.0
LU	2245	1.8	.5	MA	2155	1.8	.5
3	0510	4.1	1.2	18	0415	4.1	1.2
	1155	1.4	.4		1110	1.8	.5
TU	1740	3.8	1.1	WE	1710	3.4	1.0
MA	2330	1.8	.5	ME	2255	1.7	.5
4	0555	4.3	1.3	19	0510	4.4	1.3
	1240	1.2	.4		1210	1.8	.5
WE	1820	3.8	1.1	TH	1805	3.8	1.1
ME				JE	2350	1.8	.5
5	0015	1.8	.5	20	0605	4.7	1.4
	0635	4.4	1.3		1300	1.8	.4
TH	1325	1.1	.3	FR	1855	3.8	1.2
JE	1900	3.8	1.1	VE			
6	0055	1.8	.5	21	0045	1.4	.4
	0715	4.8	1.4		0700	5.0	1.5
FR	1400	1.1	.3	SA	1345	.9	.3
VE	1940	3.8	1.1	SA	1950	4.0	1.2
7	0130	1.6	.5	22	0135	1.3	.4
	0755	4.8	1.4		0755	5.3	1.6
SA	1440	1.1	.3	SU	1435	.9	.2
SA	2020	3.8	1.1	DI	2040	4.1	1.2
8	0205	1.6	.5	23	0230	1.3	.4
	0830	4.8	1.4		0845	5.4	1.6
SU	1510	1.2	.4	MO	1520	.7	.2
DI	2055	3.8	1.1	LU	2130	4.1	1.2
9	0235	1.6	.5	24	0320	1.2	.4
	0905	4.8	1.4		0930	5.3	1.6
MO	1545	1.3	.4	TU	1610	.6	.2
LU	2130	3.8	1.1	MA	2220	4.1	1.2
10	0305	1.6	.5	25	0410	1.3	.4
	0935	4.5	1.4		1015	5.1	1.6
TU	1615	1.6	.5	WE	1700	1.0	.3
MA	2205	3.8	1.1	ME	2305	4.0	1.2
11	0340	1.7	.5	26	0505	1.4	.4
	1010	4.3	1.3		1100	4.7	1.4
WE	1650	1.6	.5	TH	1745	1.0	.4
ME	2240	3.6	1.1	JE	2350	3.9	1.2
12	0415	1.8	.5	27	0600	1.6	.5
	1040	4.1	1.2		1145	4.9	1.3
TH	1725	1.8	.5	FR	1835	1.3	.5
JE	2320	3.6	1.1	VE			
13	0500	1.8	.6	28	0040	3.8	1.2
	1115	3.8	1.2		0700	1.7	.5
FR	1815	1.8	.6	SA	1235	3.8	1.2
VE				SA	1925	1.7	.5
14	0005	3.6	1.1	29	0135	1.7	1.1
	0600	2.1	.6		0805	1.9	.6
SA	1200	3.8	1.1	SU	1340	3.4	1.0
SA	1905	1.9	.6	DI	2015	1.8	.5
15	0100	3.6	1.1	30	0235	3.7	1.1
	0715	2.1	.7		0920	1.9	.6
SU	1305	3.8	1.0	MO	1500	3.3	1.0
DI	2000	1.9	.6	LU	2105	1.8	.6
				31	0345	3.6	1.2
					1035	1.8	.5
				TU	1615	3.1	.9
				MA	2205	1.9	.6

GRAND MANAN CHANNEL AST Z+4

1991

JANUARY–JANVIER

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0005	0300	-2.5	16	0020	0315	-1.8
	0555	0855	+2.8		0600	0900	+2.1
TU	1205	1520	-3.1	WE	1205	1525	-2.3
MA	1825	2130	+3.2	ME	1820	2130	+2.6
2	0050	0350	-2.7	17	0050	0350	-2.2
	0645	0945	+3.0		0640	0940	+2.4
WE	1250	1610	-3.2	TH	1245	1600	-2.6
ME	1910	2215	+3.3	JE	1855	2200	+2.9
3	0135	0440	-2.8	18	0120	0425	-2.4
	0730	1030	+3.0		0720	1015	+2.6
TH	1340	1655	-3.1	FR	1320	1635	-2.7
JE	1950	2255	+3.3	VE	1935	2240	+3.1
4	0220	0525	-2.8	19	0155	0500	-2.7
	0820	1115	+2.9		0800	1055	+2.8
FR	1425	1735	-3.0	SA	1400	1710	-2.8
VE	2035	2340	+3.2	SA	2010	2315	+3.3
5	0300	0605	-2.7	20	0230	0540	-2.8
	0900	1155	+2.7		0840	1135	+2.9
SA	1505	1820	-2.7	SU	1440	1750	-2.8
SA	2115			DI	2045	2350	+3.3
6		0020	+3.0	21	0305	0615	-2.8
	0345	0650	-2.5		0920	1215	+2.9
SU	0945	1240	+2.5	MO	1520	1830	-2.7
DI	1550	1905	-2.4	LU	2125		
	2155						
7		0100	+2.7	22		0035	+3.2
	0425	0735	-2.3		0350	0700	-2.8
MO	1035	1325	+2.2	TU	1005	1300	+2.7
LU	1640	1950	-2.0	MA	1605	1915	-2.4
	2240				2210		
8		0140	+2.3	23		0120	+2.9
	0510	0820	-2.0		0435	0745	-2.6
TU	1120	1410	+1.8	WE	1055	1350	+2.5
MA	1730	2040	-1.6	ME	1700	2005	-2.1
	2320				2300		
9		0225	+2.0	24		0210	+2.6
	0555	0917	-1.7		0525	0845	-2.3
WE	1215	150	+1.5	TH	1150	1445	+2.2
ME	1830	2136	-1.2	JE	1805	2110	-1.7
					2355		
10	0010	0320	+1.6	25		0305	+2.2
	0650	1010	-1.5		0625	0950	-2.1
TH	1315	1610	+1.3	FR	1300	1555	+2.0
JE	1945	2240	-0.9	VE	1925	2225	-1.5
11	0110	0420	+1.4	26	0110	0420	+2.0
	0750	1115	-1.4		0740	1105	-2.0
FR	1420	1720	+1.2	SA	1415	1720	+2.0
VE	2105	2350	-0.9	SA	2050	2350	-1.5
12	0220	0530	+1.2	27	0230	0540	+1.9
	0855	1220	-1.4		0900	1220	-2.2
SA	1525	1835	+1.4	SU	1525	1840	+2.2
SA	2215			DI	2205		
13		0055	-1.0	28		0105	-1.8
	0330	0635	+1.3		0350	0700	+2.1
SU	0955	1315	-1.6	MO	1010	1325	-2.5
DI	1620	1930	+1.6	LU	1630	1945	+2.6
	2305				2310		
14		0150	-1.2	29		0205	-2.2
	0430	0735	+1.5		0455	0800	+2.4
MO	1045	1405	-1.8	TU	1110	1425	-2.8
LU	1705	2015	+1.9	MA	1725	2035	+3.0
	2345				2355		
15		0235	-1.5	30		0255	-2.6
	0520	0820	+1.8		0550	0850	+2.7
TU	1125	1445	-2.1	WE	1200	1510	-3.0
MA	1745	2050	+2.3	ME	1810	2120	+3.3
				31	0040	0345	-2.9
					0640	0935	+3.0
				TH	1245	1555	-3.2
				JE	1855	2200	+3.5

FEBRUARY–FEVRIER

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0120	0425	-3.1	16	0055	0405	-2.9
	0720	1020	+3.1		0700	0955	+3.0
FR	1325	1635	-3.2	SA	1300	1610	-3.0
VE	1930	2240	+3.5	SA	1905	2215	+3.5
2	0200	0505	-3.2	17	0130	0435	-3.2
	0800	1055	+3.1		0735	1030	+3.3
SA	1405	1715	-3.1	SU	1340	1645	-3.1
SA	2010	2315	+3.4	DI	1945	2250	+3.7
3	0235	0540	-3.0	18	0200	0510	-3.3
	0840	1135	+3.0		0815	1110	+3.3
SU	1445	1750	-2.8	MO	1415	1725	-3.1
DI	2045	2350	+3.2	LU	2020	2325	+3.6
4	0305	0615	-2.8	19	0235	0550	-3.3
	0915	1210	+2.7		0855	1150	+3.3
MO	1520	1825	-2.4	TU	1455	1800	-2.9
LU	2120			MA	2100		
5		0020	+2.8	20		0005	+3.4
	0340	0655	-2.5		0315	0630	-3.1
TU	0955	1245	+2.3	WE	0935	1230	+3.0
MA	1600	1905	-2.0	ME	1540	1845	-2.5
	2150				2140		
6		0055	+2.4	21		0045	+3.1
	0415	0730	-2.1		0400	0715	-2.8
WE	1035	1325	+1.9	TH	1025	1320	+2.6
ME	1640	1940	-1.5	JE	1630	1935	-2.1
	2225				2230		
7		0130	+2.0	22		0135	+2.6
	0450	0810	-1.7		0450	0810	-2.3
TH	1120	1405	+1.5	FR	1120	1415	+2.2
JE	1730	2030	-1.0	VE	1740	2040	-1.6
	2305				2330		
8		0215	+1.5	23		0235	+2.0
	0530	0905	-1.3		0550	0920	-2.0
FR	1215	1505	+1.2	SA	1230	1530	+1.9
VE	1845	2140	-0.6	SA	1905	2210	-1.3
9	0000	0310	+1.1	24	0050	0355	+1.7
	0635	1020	-1.1		0715	1045	-1.8
SA	1325	1625	+1.0	SU	1350	1705	+1.8
SA	2040	2315	-0.5	DI	2045	2340	-1.4
10	0130	0435	+0.9	25	0225	0530	+1.6
	0805	1145	-1.1		0850	1210	-2.0
SU	1445	1805	+1.1	MO	1510	1830	+2.1
DI	2205			LU	2200		
11		0040	-0.7	26		0055	-1.8
	0305	0615	+0.9		0345	0655	+2.9
MO	0930	1255	-1.3	TU	1000	1315	-2.3
LU	1550	1915	+1.5	MA	1615	1935	+2.6
	2250				2255		
12		0140	-1.1	27		0155	-2.3
	0415	0720	+1.3		0450	0755	+2.4
TU	1025	1345	-1.7	WE	1100	1410	-2.7
MA	1640	1955	+1.9	ME	1710	2020	+3.0
	2325				2340		
13		0220	-1.6	28		0245	-2.8
	0505	0805	+1.8		0540	0840	+2.8
WE	1110	1425	-2.1	TH	1145	1455	-3.0
ME	1720	2035	+2.4	JE	1750	2105	+3.3
	2355						
14		0255	-2.1				
	0545	0845	+2.2				
TH	1150	1505	-2.5				
JE	1800	2105	+2.8				
15	0025	0330	-2.5				
	0625	0920	+2.7				
FR	1225	1540	-2.8				
VE	1835	2140	+3.2				

MARCH–MARS

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0020	0325	-3.1	16		0300	-2.9
	0620	0920	+3.1		0600	0855	+2.9
FR	1230	1535	-3.2	SA	1200	1510	-2.9
VE	1830	2140	+3.5	SA	1805	2110	+3.5
2	0055	0400	-3.3	17	0025	0335	-3.3
	0700	1000	+3.2		0635	0930	+3.3
SA	1305	1615	-3.2	SU	1240	1545	-3.2
SA	1905	2210	+3.5	DI	1840	2145	+3.7
3	0130	0435	-3.3	18	0055	0410	-3.5
	0735	1030	+3.2		0710	1010	+3.5
SU	1340	1645	-3.0	MO	1315	1620	-3.2
DI	1940	2245	+3.4	LU	1915	2220	+3.8
4	0200	0510	-3.2	19	0130	0445	-3.6
	0810	1105	+3.0		0750	1045	+3.5
MO	1415	1720	-2.7	TU	1355	1655	-3.1
LU	2010	2315	+3.2	MA	1955	2300	+3.7
5	0230	0540	-2.9	20	0210	0520	-3.5
	0845	1135	+2.8		0830	1125	+3.4
TU	1450	1750	-2.3	WE	1435	1735	-2.9
MA	2040	2345	+2.8	ME	2035	2335	+3.4
6	0255	0610	-2.5	21	0245	0600	-3.2
	0915	1210	+2.4		0910	1210	+3.1
WE	1520	1820	-1.9	TH	1520	1820	-2.4
ME	2110			JE	2115		
7		0015	+2.4	22		0020	+3.0
	0325	0640	-2.1		0330	0650	-2.7
TH	0950	1240	+2.0	FR	1000	1255	+2.7
JE	1555	1855	-1.4	VE	1615	1915	-2.0
	2140				2210		
8		0045	+1.9	23		0110	+2.4
	0355	0715	-1.7		0420	0745	-2.3
FR	1030	1320	+1.6	SA	1055	1355	+2.2
VE	1640	1935	-0.9	SA	1725	2025	-1.5
	2215				2315		
9		0125	+1.4	24		0215	+1.9
	0430	0805	-1.3		0530	0905	-1.9
SA	1120	1415	+1.2	SU	1210	1515	+1.8
SA	1755	2045	-0.5	DI	1900	2200	-1.3
	2310						
10		0220	+1.0	25	0040	0345	+1.5
	0530	0925	-0.9		0705	1035	-1.7
SU	1235	1535	+0.9	MO	1335	1650	+1.8
DI	2005	2245	-0.4	LU	2035	2330	-1.5
11	0055	0350	+0.7	26	0220	0525	+1.6
	0715	1110	-0.9		0840	1155	-1.9
MO	1405	1730	+1.1	TU	1450	1815	+2.2
LU	2135			MA	2140		
12		0015	-0.7	27		0040	-1.9
	0245	0550	+0.9		0335	0640	+2.0
TU	0900	1225	-1.3	WE	0950	1255	-2.3
MA	1520	1845	+1.5	ME	1555	1910	+2.6
	2220				2235		
13		0110	-1.3	28		0135	-2.4
	0355	0655	+1.4		0430	0735	+2.4
WE	1005	1320	-1.7	TH	1045	1350	-2.6
ME	1610	1925	+2.0	JE	1640	1955	+3.0
	2250				2315		
14		0150	-1.8	29		0220	-2.8
	0440	0740	+1.9		0515	0820	+2.8
TH	1050	1400	-2.2	FR	1125	1430	-2.9
JE	1650	2005	+2.6	VE	1725	2035	+3.3
	2325				2350		
15		0225	-2.4	30		0255	-3.1
	0520	0820	+2.4		0555	0855	+3.0
FR	1125	1435	-2.6	SA	1205	1510	-3.0
VE	1730	2035	+3.1	SA	1800	2110	+3.4
	2355						
				31	0025	0335	-3.3
					0635	0930	+3.1
				SU	1240	1545	-2.9
				DI	1835	2140	+3.3

+ FLOOD/FLOT DIRECTION 032 TRUE/VRAIE

- EBB/JUSANT DIRECTION 212 TRUE/VRAIE

TABLE DES COURANTS

GRAND MANAN CHANNEL HNA Z+4

1991

APRIL–AVRIL

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0055	0405	-3.2	16	0030	0340	-3.6
	0705	1005	+3.1		0645	0945	+3.5
MO	1315	1620	-2.8	TU	1255	1555	-3.1
LU	1910	2210	+3.2	MA	1850	2155	+3.7
2	0125	0435	-3.0	17	0105	0420	-3.6
	0740	1035	+2.9		0725	1025	+3.5
TU	1345	1650	-2.5	WE	1335	1640	-3.0
MA	1940	2240	+3.0	ME	1930	2235	+3.5
3	0150	0505	-2.8	18	0145	0500	-3.4
	0810	1105	+2.7		0805	1105	+3.4
WE	1420	1720	-2.1	TH	1420	1720	-2.7
ME	2005	2310	+2.6	JE	2015	2320	+3.2
4	0220	0535	-2.4	19	0225	0545	-3.1
	0845	1135	+2.4		0855	1150	+3.0
TH	1450	1750	-1.7	FR	1510	1810	-2.3
JE	2035	2340	+2.3	VE	2105		
5	0245	0605	-2.1	20		0005	+2.8
	0915	1210	+2.0		0315	0635	-2.7
FR	1525	1820	-1.3	SA	0945	1245	+2.7
VE	2110			SA	1605	1910	-1.9
					2200		
6		0015	+1.9	21		0100	+2.3
	0320	0640	-1.7		0410	0735	-2.2
SA	0955	1250	+1.7	SU	1040	1345	+2.2
SA	1615	1905	-0.9	DI	1720	2020	-1.6
	2150				2310		
7		0055	+1.4	22		0205	+1.8
	0400	0730	-1.3		0520	0850	-1.9
SU	1045	1345	+1.3	MO	1150	1500	+2.0
DI	1725	2020	-0.6	LU	1845	2145	-1.5
	2255						
8		0155	+1.0	23	0035	0330	+1.5
	0500	0850	-1.0		0650	1010	-1.8
MO	1155	1500	+1.1	TU	1305	1625	+2.0
LU	1910	2210	-0.6	MA	2005	2305	-1.7
9	0035	0325	+0.8	24	0155	0500	+1.6
	0645	1030	-1.0		0815	1125	-1.9
TU	1320	1635	+1.3	WE	1420	1740	+2.2
MA	2035	2330	-1.0	ME	2110		
10	0210	0510	+1.0	25		0010	-2.0
	0825	1145	-1.3		0305	0615	+2.0
WE	1430	1750	+1.7	TH	0925	1225	-2.1
ME	2125			JE	1520	1840	+2.5
					2200		
11		0030	-1.5	26		0100	-2.4
	0320	0620	+1.5		0400	0705	+2.3
TH	0925	1240	-1.7	FR	1015	1320	-2.4
JE	1525	1845	+2.2	VE	1610	1925	+2.7
	2205				2240		
12		0110	-2.0	27		0145	-2.7
	0405	0705	+2.1		0450	0750	+2.6
FR	1015	1320	-2.2	SA	1100	1400	-2.5
VE	1610	1925	+2.7	SA	1650	2005	+2.9
	2240				2320		
13		0150	-2.6	28		0225	-2.9
	0450	0750	+2.6		0530	0830	+2.8
SA	1055	1400	-2.6	SU	1140	1440	-2.6
SA	1655	2005	+3.1	DI	1730	2040	+3.0
	2315				2350		
14		0230	-3.0	29		0305	-3.0
	0530	0825	+3.0		0605	0905	+2.8
SU	1135	1440	-2.9	MO	1220	1515	-2.5
DI	1735	2040	+3.5	LU	1805	2110	+2.9
	2350						
15		0305	-3.4	30	0025	0335	-2.9
	0605	0905	+3.4		0640	0935	+2.8
MO	1215	1520	-3.1	TU	1250	1550	-2.4
LU	1810	2120	+3.7	MA	1840	2140	+2.8

MAY–MAI

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0055	0410	-2.8	16	0045	0405	-3.4
	0710	1010	+2.7		0710	1010	+3.4
WE	1325	1625	-2.2	TH	1325	1625	-2.8
ME	1910	2210	+2.6	JE	1920	2220	+3.3
2	0120	0440	-2.6	17	0130	0445	-3.3
	0745	1040	+2.5		0755	1055	+3.3
TH	1400	1655	-1.9	FR	1415	1715	-2.6
JE	1945	2245	+2.4	VE	2010	2310	+3.0
3	0150	0510	-2.3	18	0215	0535	-3.0
	0815	1115	+2.3		0840	1140	+3.1
FR	1430	1730	-1.6	SA	1505	1805	-2.4
VE	2020	2320	+2.1	SA	2100	2355	+2.7
4	0220	0545	-2.0	19	0305	0625	-2.7
	0855	1150	+2.1		0930	1235	+2.8
SA	1510	1810	-1.4	SU	1600	1905	-2.1
SA	2055	2355	+1.8	DI	2155		
5	0300	0625	-1.8	20		0050	+2.3
	0935	1235	+1.9		0405	0725	-2.3
SU	1600	1900	-1.2	MO	1025	1330	+2.5
DI	2145			LU	1705	2010	-1.9
					2300		
6		0045	+1.5	21		0155	+2.0
	0345	0715	-1.5		0510	0830	-2.0
MO	1025	1325	+1.7	TU	1125	1435	+2.2
LU	1700	2005	-1.0	MA	1810	2115	-1.8
	2250						
7		0145	+1.3	22	0010	0305	+1.8
	0450	0825	-1.3		0625	0940	-1.8
TU	1125	1430	+1.6	WE	1230	1545	+2.1
MA	1815	2125	-1.1	ME	1920	2225	-1.9
8	0005	0300	+1.2	23	0120	0420	+1.7
	0610	0940	-1.3		0740	1045	-1.8
WE	1230	1545	+1.6	TH	1335	1650	+2.1
ME	1925	2235	-1.3	JE	2020	2325	-2.0
9	0125	0420	+1.4	24	0230	0530	+1.8
	0735	1050	-1.5		0850	1150	-1.8
TH	1340	1655	+1.9	FR	1435	1755	+2.2
JE	2025	2335	-1.7	VE	2115		
10	0230	0530	+1.7	25		0025	-2.2
	0840	1150	-1.8		0325	0630	+2.0
FR	1440	1755	+2.3	SA	0945	1245	-1.9
VE	2115			SA	1530	1845	+2.3
					2200		
11		0025	-2.2	26		0110	-2.3
	0325	0625	+2.1		0415	0720	+2.2
SA	0940	1245	-2.1	SU	1035	1330	-2.0
SA	1530	1845	+2.6	DI	1620	1930	+2.4
	2200				2245		
12		0110	-2.6	27		0155	-2.5
	0415	0715	+2.6		0500	0800	+2.3
SU	1025	1330	-2.4	MO	1120	1415	-2.0
DI	1620	1930	+3.0	LU	1700	2010	+2.4
	2240				2320		
13		0155	-3.0	28		0235	-2.5
	0500	0800	+3.0		0540	0840	+2.4
MO	1110	1415	-2.7	TU	1200	1455	-2.0
LU	1705	2010	+3.2	MA	1740	2045	+2.4
	2325				2355		
14		0235	-3.3	29		0310	-2.5
	0540	0845	+3.2		0615	0915	+2.5
TU	1155	1500	-2.8	WE	1235	1530	-2.0
MA	1750	2055	+3.4	ME	1815	2120	+2.4
15	0005	0320	-3.4	30	0030	0345	-2.5
	0625	0925	+3.4		0650	0950	+2.5
WE	1240	1540	-2.9	TH	1310	1610	-1.9
ME	1835	2140	+3.4	JE	1855	2155	+2.3
				31	0100	0420	-2.4
					0725	1025	+2.5
				FR	1345	1645	-1.8
				VE	1930	2230	+2.2

JUNE–JUIN

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0135	0455	-2.3	16	0210	0530	-3.1
	0800	1100	+2.4		0830	1135	+3.2
SA	1420	1720	-1.8	SU	1455	1800	-2.7
SA	2010	2305	+2.2	DI	2055	2350	+2.8
2	0210	0530	-2.2	17	0300	0615	-2.8
	0835	1135	+2.4		0915	1220	+3.0
SU	1500	1800	-1.7	MO	1545	1850	-2.5
DI	2050	2350	+2.0	LU	2145		
3	0250	0610	-2.0	18		0040	+2.5
	0915	1220	+2.3		0350	0705	-2.5
MO	1540	1845	-1.6	TU	1005	1310	+2.8
LU	2140			MA	1635	1945	-2.3
					2240		
4		0035	+1.9	19		0130	+2.3
	0335	0700	-1.9		0445	0800	-2.2
TU	1000	1305	+2.2	WE	1055	1400	+2.5
MA	1630	1940	-1.6	ME	1730	2040	-2.1
	2235				2335		
5		0125	+1.8	20		0230	+2.0
	0430	0750	-1.7		0545	0855	-1.9
WE	1050	1355	+2.1	TH	1145	1455	+2.2
ME	1725	2035	-1.6	JE	1825	2135	-1.9
	2335						
6		0225	+1.7	21	0035	0330	+1.7
	0535	0855	-1.6		0655	1000	-1.6
TH	1145	1455	+2.1	FR	1245	1555	+1.9
JE	1825	2140	-1.8	VE	1925	2240	-1.8
7	0035	0330	+1.7	22	0140	0440	+1.6
	0645	1000	-1.6		0805	1105	-1.4
FR	1245	1600	+2.1	SA	1345	1655	+1.8
VE	1925	2240	-1.9	SA	2025	2340	-1.8
8	0140	0440	+1.9	23	0240	0545	+1.6
	0755	1105	-1.7		0915	1205	-1.4
SA	1350	1700	+2.2	SU	1445	1800	+1.7
SA	2025	2340	-2.2	DI	2120		
9	0245	0545	+2.1	24		0035	-1.9
	0900	1205	-1.9		0340	0645	+1.7
SU	1450	1800	+2.4	MO	1015	1305	-1.4
DI	2120			LU	1545	1855	+1.7
					2210		
10		0035	-2.5	25		0125	-2.0
	0340	0645	+2.4		0430	0740	+1.9
MO	1000	1300	-2.1	TU	1105	1355	-1.5
LU	1550	1900	+2.7	MA	1635	1945	+1.8
	2210				2255		
11		0130	-2.8	26		0215	-2.1
	0435	0735	+2.8		0515	0820	+2.0
TU	1055	1355	-2.4	WE	1150	1440	-1.6
MA	1645	1950	+2.9	ME	1725	2025	+1.9
	2300				2335		
12		0220	-3.0	27		0255	-2.2
	0525	0825	+3.0		0555	0900	+2.2
WE	1145	1445	-2.6	TH	1225	1520	-1.8
ME	1735	2040	+3.0	JE	1805	2105	+2.1
	2350						
13		0305	-3.2	28	0010	0330	-2.3
	0610	0915	+3.2		0630	0935	+2.4
TH	1235	1535	-2.7	FR	1300	1600	-1.9
JE	1825	2130	+3.1	VE	1845	2140	+2.2
14	0035	0355	-3.2	29	0045	0405	-2.4
	0655	1000	+3.3		0705	1010	+2.6
FR	1320	1625	-2.8	SA	1330	1635	-2.0
VE	1915	2215	+3.1	SA	1920	2220	+2.3
15	0125	0440	-3.2	30	0125	0440	-2.4
	0745	1045	+3.3		0740	1045	+2.7
SA	1410	1710	-2.8	SU	1405	1710	-2.2
SA	2005	2305	+3.0	DI	2000	2255	+2.4

+ FLOOD/FLOT DIRECTION 032 TRUE/VRAIE

- EBB/JUSANT DIRECTION 212 TRUE/VRAIE

GRAND MANAN CHANNEL AST Z+4

1991

JULY–JUILLET

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0200	0515	-2.4	16	0245	0555	-3.0
	0815	1120	+2.8		0855	1155	+3.3
MO	1440	1745	-2.2	TU	1520	1825	-2.9
LU	2040	2335	+2.4	MA	2125		
2	0240	0555	-2.4	17		0020	+2.8
	0850	1155	+2.8		0330	0640	-2.7
TU	1515	1825	-2.3	WE	0935	1235	+3.0
MA	2120			ME	1600	1910	-2.6
					2210		
3		0015	+2.4	18		0100	+2.5
	0320	0635	-2.3		0415	0725	-2.3
WE	0930	1240	+2.8	TH	1015	1320	+2.6
ME	1555	1905	-2.3	JE	1640	1955	-2.3
	2205				2255		
4		0100	+2.3	19		0145	+2.1
	0405	0720	-2.1		0505	0810	-1.8
TH	1015	1325	+2.7	FR	1100	1400	+2.2
JE	1640	1955	-2.2	VE	1725	2045	-1.9
	2255				2345		
5		0150	+2.2	20		0235	+1.7
	0500	0810	-1.9		0600	0905	-1.4
FR	1105	1415	+2.5	SA	1145	1450	+1.8
VE	1730	2050	-2.1	SA	1820	2145	-1.6
	2355						
6		0250	+2.1	21	0045	0340	+1.4
	0600	0910	-1.7		0715	1010	-1.0
SA	1200	1510	+2.3	SU	1245	1550	+1.4
SA	1830	2150	-2.1	DI	1920	2250	-1.4
7	0055	0355	+2.0	22	0155	0455	+1.2
	0715	1020	-1.6		0845	1130	-0.9
SU	1305	1615	+2.1	MO	1400	1705	+1.2
DI	1935	2300	-2.1	LU	2035		
8	0205	0505	+2.0	23		0000	-1.4
	0830	1130	-1.6		0305	0620	+1.3
MO	1415	1725	+2.1	TU	1005	1245	-0.9
LU	2045			MA	1515	1825	+1.2
					2145		
9		0005	-2.3	24		0105	-1.5
	0310	0620	+2.2		0405	0725	+1.5
TU	0945	1240	-1.8	WE	1100	1345	-1.2
MA	1530	1835	+2.3	ME	1620	1930	+1.4
	2150				2235		
10		0110	-2.5	25		0155	-1.7
	0415	0725	+2.5		0455	0810	+1.9
WE	1045	1345	-2.1	TH	1140	1430	-1.5
ME	1635	1940	+2.5	JE	1715	2015	+1.7
	2250				2320		
11		0205	-2.8	26		0240	-2.0
	0510	0820	+2.9		0535	0845	+2.2
TH	1140	1440	-2.5	FR	1215	1510	-1.8
JE	1730	2035	+2.8	VE	1755	2055	+2.0
	2340				2355		
12		0300	-3.0	27		0315	-2.3
	0600	0910	+3.2		0610	0920	+2.5
FR	1230	1530	-2.8	SA	1240	1540	-2.1
VE	1825	2125	+3.0	SA	1830	2130	+2.3
13	0030	0345	-3.2	28	0035	0350	-2.5
	0645	0955	+3.4		0645	0950	+2.8
SA	1315	1615	-3.0	SU	1310	1615	-2.4
SA	1910	2210	+3.1	DI	1905	2205	+2.6
14	0115	0430	-3.3	29	0105	0420	-2.7
	0730	1035	+3.5		0715	1020	+3.1
SU	1355	1700	-3.1	MO	1340	1645	-2.7
DI	1955	2255	+3.1	LU	1940	2235	+2.8
15	0200	0515	-3.2	30	0140	0455	-2.8
	0810	1115	+3.5		0750	1055	+3.2
MO	1435	1745	-3.0	TU	1410	1720	-2.8
LU	2040	2335	+3.0	MA	2020	2315	+2.9
				31	0220	0530	-2.8
					0825	1130	+3.3
				WE	1445	1755	-2.9
				ME	2055	2350	+2.9

AUGUST–AOUT

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0255	0605	-2.7	16		0025	+2.6
	0900	1210	+3.2		0340	0645	-2.2
TH	1520	1835	-2.8	FR	0935	1235	+2.6
JE	2140			VE	1555	1910	-2.3
					2215		
2		0035	+2.8	17		0105	+2.2
	0340	0645	-2.4		0420	0725	-1.7
FR	0940	1250	+3.0	SA	1010	1315	+2.1
VE	1600	1915	-2.6	SA	1630	1950	-1.9
	2225				2300		
3		0120	+2.6	18		0150	+1.7
	0430	0730	-2.1		0510	0810	-1.1
SA	1030	1335	+2.7	SU	1050	1355	+1.6
SA	1650	2005	-2.4	DI	1715	2045	-1.4
	2315				2355		
4		0210	+2.3	19		0240	+1.3
	0525	0830	-1.8		0625	0920	-0.7
SU	1120	1430	+2.3	MO	1145	1450	+1.1
DI	1745	2110	-2.1	LU	1810	2200	-1.1
5	0020	0315	+2.0	20	0105	0400	+1.0
	0640	0945	-1.5		0825	1100	-0.5
MO	1230	1540	+1.9	TU	1310	1615	+0.8
LU	1855	2225	-1.9	MA	1945	2330	-1.0
6	0135	0440	+1.9	21	0230	0555	+1.0
	0815	1110	-1.4		0955	1230	-0.7
TU	1355	1700	+1.8	WE	1455	1805	+0.9
MA	2020	2345	-2.0	ME	2120		
7	0250	0605	+2.0	22		0045	-1.3
	0935	1235	-1.7		0340	0705	+1.4
WE	1520	1825	+2.0	TH	1045	1330	-1.1
ME	2140			JE	1610	1915	+1.2
					2220		
8		0100	-2.3	23		0135	-1.6
	0400	0715	+2.4		0430	0750	+1.8
TH	1040	1340	-2.1	FR	1120	1410	-1.5
JE	1630	1935	+2.3	VE	1700	2000	+1.6
	2240				2305		
9		0200	-2.7	24		0215	-2.0
	0500	0810	+2.9		0510	0820	+2.3
FR	1135	1435	-2.6	SA	1145	1445	-2.0
VE	1725	2030	+2.7	SA	1735	2035	+2.1
	2335				2340		
10		0250	-3.0	25		0250	-2.3
	0545	0855	+3.3		0545	0855	+2.7
SA	1215	1520	-3.0	SU	1215	1515	-2.4
SA	1815	2115	+3.0	DI	1810	2105	+2.5
11	0020	0335	-3.3	26	0010	0325	-2.6
	0630	0940	+3.6		0615	0925	+3.1
SU	1255	1600	-3.3	MO	1240	1545	-2.8
DI	1900	2155	+3.3	LU	1845	2140	+2.9
12	0105	0415	-3.3	27	0045	0355	-2.9
	0710	1015	+3.7		0650	0955	+3.4
MO	1335	1640	-3.4	TU	1310	1620	-3.1
LU	1940	2235	+3.3	MA	1915	2215	+3.2
13	0145	0455	-3.3	28	0120	0425	-3.0
	0750	1055	+3.6		0720	1025	+3.6
TU	1410	1720	-3.3	WE	1340	1650	-3.3
MA	2020	2315	+3.2	ME	1950	2250	+3.3
14	0225	0530	-3.0	29	0155	0500	-3.0
	0825	1130	+3.4		0755	1100	+3.6
WE	1445	1755	-3.1	TH	1415	1725	-3.3
ME	2055	2350	+3.0	JE	2030	2325	+3.3
15	0300	0610	-2.7	30	0230	0535	-2.9
	0900	1205	+3.1		0835	1140	+3.5
TH	1520	1830	-2.8	FR	1450	1800	-3.1
JE	2135			VE	2110		
				31		0005	+3.1
					0315	0815	-2.6
				SA	0915	1220	+3.1
				SA	1530	1845	-2.8
					2155		

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0050	+2.8	16		0110	+1.7
	0400	0705	-2.2		0430	0725	-1.0
SU	1000	1305	+2.7	MO	1010	1310	+1.5
DI	1615	1935	-2.4	LU	1620	1955	-1.3
	2245				2305		
2		0145	+2.3	17		0200	+1.3
	0500	0805	-1.7		0540	0835	-0.6
MO	1055	1400	+2.2	TU	1100	1405	+1.0
LU	1715	2040	-2.0	MA	1715	2110	-1.0
	2350						
3		0250	+2.0	18	0015	0315	+1.0
	0625	0925	-1.4		0750	1025	-0.4
TU	1210	1515	+1.7	WE	1240	1530	+0.7
MA	1835	2205	-1.8	ME	1900	2255	-0.9
4	0110	0420	+1.8	19	0145	0510	+1.0
	0805	1100	-1.4		0920	1200	-0.7
WE	1345	1650	+1.6	TH	1430	1730	+0.8
ME	2010	2335	-1.9	JE	2050		
5	0235	0555	+2.0	20		0010	-1.1
	0925	1225	-1.7		0300	0625	+1.4
TH	1515	1820	+1.9	FR	1005	1255	-1.2
JE	2130			VE	1540	1845	+1.2
					2150		
6		0045	-2.2	21		0100	-1.5
	0345	0705	+2.5		0350	0710	+1.9
FR	1025	1325	-2.2	SA	1040	1335	-1.7
VE	1620	1925	+2.3	SA	1625	1930	+1.7
	2230				2235		
7		0145	-2.7	22		0140	-2.0
	0440	0755	+3.0		0430	0745	+2.4
SA	1115	1415	-2.8	SU	1105	1410	-2.2
SA	1715	2015	+2.8	DI	1705	2005	+2.2
	2320				2310		
8		0230	-3.0	23		0220	-2.4
	0525	0840	+3.4		0510	0820	+2.8
SU	1155	1500	-3.2	MO	1135	1445	-2.7
DI	1800	2100	+3.1	LU	1740	2040	+2.7
					2345		
9	0005	0315	-3.2	24		0250	-2.7
	0605	0915	+3.6		0545	0850	+3.2
MO	1235	1540	-3.4	TU	1205	1515	-3.1
LU	1840	2135	+3.3	MA	1815	2110	+3.1
10	0045	0350	-3.3	25	0020	0325	-3.0
	0645	0950	+3.7		0620	0925	+3.5
TU	1305	1615	-3.5	WE	1235	1545	-3.3
MA	1915	2210	+3.3	ME	1850	2145	+3.4
11	0125	0430	-3.2	26	0055	0400	-3.1
	0720	1025	+3.6		0655	1000	+3.7
WE	1340	1650	-3.4	TH	1310	1620	-3.5
ME	1950	2245	+3.2	JE	1925	2225	+3.5
12	0200	0500	-2.9	27	0130	0435	-3.0
	0755	1055	+3.3		0730	1035	+3.6
TH	1410	1725	-3.1	FR	1345	1700	-3.4
JE	2025	2320	+3.0	VE	2005	2300	+3.4
13	0235	0535	-2.5	28	0210	0515	-2.9
	0825	1130	+3.0		0810	1115	+3.4
FR	1440	1755	-2.7	SA	1420	1735	-3.2
VE	2100	2355	+2.6	SA	2045	2345	+3.2
14	0310	0610	-2.0	29	0255	0555	-2.5
	0900	1200	+2.5		0850	1155	+3.1
SA	1510	1830	-2.3	SU	1505	1820	-2.9
SA	2135			DI	2135		
15		0030	+2.2	30		0030	+2.8
	0345	0645	-1.5		0345	0645	-2.1
SU	0930	1235	+2.0	MO	0940	1245	+2.6
DI	1545	1905	-1.8	LU	1555	1915	-2.4
	2220				2225		

\+ FLOOD/FLOT DIRECTION 032 TRUE/VRAIE

\- EBB/JUSANT DIRECTION 212 TRUE/VRAIE

GRAND MANAN CHANNEL HNA Z+4

1991

OCTOBER–OCTOBRE

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0125	+2.4	16		0130	+1.4
	0450	0755	-1.7		0510	0810	-0.7
TU	1045	1345	+2.0	WE	1045	1340	+1.1
MA	1655	2025	-2.0	ME	1645	2035	-1.0
	2335				2335		
2		0235	+2.0	17		0240	+1.2
	0615	0920	-1.4		0645	0945	-0.7
WE	1205	1505	+1.6	TH	1215	1500	+0.9
ME	1820	2150	-1.8	JE	1820	2205	-1.0
3	0055	0405	+1.9	18	0055	0405	+1.2
	0750	1050	-1.5		0810	1105	-0.9
TH	1335	1640	+1.6	FR	1345	1640	+0.9
JE	1955	2315	-1.9	VE	2000	2320	-1.2
4	0210	0530	+2.1	19	0205	0525	+1.5
	0905	1205	-1.9		0905	1205	-1.3
FR	1500	1805	+1.9	SA	1455	1755	+1.3
VE	2115			SA	2105		
5		0025	-2.2	20		0015	-1.5
	0320	0640	+2.5		0300	0620	+1.9
SA	1000	1300	-2.4	SU	0945	1250	-1.8
SA	1600	1905	+2.3	DI	1545	1845	+1.8
	2215				2155		
6		0120	-2.6	21		0100	-1.9
	0415	0730	+2.9		0350	0700	+2.4
SU	1045	1350	-2.8	MO	1020	1330	-2.3
DI	1650	1955	+2.7	LU	1630	1925	+2.3
	2300				2235		
7		0205	-2.8	22		0140	-2.3
	0500	0810	+3.2		0430	0740	+2.8
MO	1125	1435	-3.2	TU	1055	1405	-2.8
LU	1735	2035	+3.0	MA	1705	2005	+2.8
	2345				2315		
8		0245	-3.0	23		0220	-2.6
	0540	0850	+3.4		0510	0820	+3.2
TU	1205	1510	-3.3	WE	1130	1445	-3.1
MA	1810	2110	+3.2	ME	1745	2045	+3.1
					2355		
9	0025	0325	-3.0	24		0255	-2.8
	0615	0925	+3.4		0550	0855	+3.4
WE	1235	1545	-3.3	TH	1205	1520	-3.4
ME	1850	2145	+3.2	JE	1825	2125	+3.4
10	0100	0400	-2.8	25	0035	0335	-3.0
	0650	0955	+3.3		0630	0935	+3.5
TH	1310	1620	-3.2	FR	1245	1600	-3.5
JE	1925	2220	+3.0	VE	1905	2205	+3.4
11	0135	0435	-2.6	26	0115	0415	-2.9
	0725	1025	+3.0		0710	1015	+3.5
FR	1340	1655	-2.9	SA	1320	1640	-3.4
VE	2000	2255	+2.8	SA	1945	2245	+3.4
12	0210	0510	-2.2	27	0200	0500	-2.8
	0800	1100	+2.7		0755	1055	+3.3
SA	1410	1725	-2.6	SU	1405	1720	-3.2
SA	2030	2325	+2.5	DI	2030	2330	+3.2
13	0245	0545	-1.8	28	0245	0545	-2.5
	0830	1130	+2.3		0840	1145	+2.9
SU	1440	1800	-2.2	MO	1450	1810	-2.8
DI	2105			LU	2120		
14		0000	+2.1	29		0020	+2.8
	0320	0620	-1.4		0340	0640	-2.1
MO	0905	1205	+1.9	TU	0935	1235	+2.5
LU	1510	1835	-1.7	MA	1545	1905	-2.4
	2145				2215		
15		0040	+1.8	30		0115	+2.5
	0405	0705	-1.0		0445	0750	-1.8
TU	0945	1245	+1.5	WE	1040	1335	+2.1
MA	1550	1920	-1.3	ME	1650	2015	-2.1
	2235				2315		
				31		0220	+2.2
					0600	0905	-1.7
				TH	1155	1450	+1.8
				JE	1810	2130	-1.9

NOVEMBER–NOVEMBRE

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0030	0340	+2.1	16	0000	0310	+1.6
	0720	1020	-1.8		0650	1005	-1.3
FR	1315	1615	+1.7	SA	1255	1545	+1.3
VE	1935	2245	-1.9	SA	1900	2220	-1.3
2	0140	0455	+2.2	17	0105	0420	+1.8
	0825	1130	-2.0		0755	1105	-1.5
SA	1430	1735	+1.9	SU	1400	1655	+1.5
SA	2045	2350	-2.1	DI	2010	2320	-1.5
3	0245	0600	+2.4	18	0205	0520	+2.0
	0925	1230	-2.4		0845	1200	-1.9
SU	1530	1835	+2.3	MO	1455	1755	+1.9
DI	2145			LU	2110		
4		0050	-2.3	19		0015	-1.8
	0340	0655	+2.7		0300	0615	+2.3
MO	1010	1320	-2.7	TU	0930	1245	-2.3
LU	1620	1925	+2.5	MA	1550	1850	+2.3
	2235				2200		
5		0135	-2.5	20		0105	-2.1
	0425	0740	+2.9		0350	0700	+2.7
TU	1055	1405	-2.9	WE	1015	1330	-2.7
MA	1705	2010	+2.8	ME	1635	1935	+2.7
	2320				2250		
6		0220	-2.6	21		0150	-2.4
	0510	0820	+3.0		0440	0750	+3.0
WE	1130	1445	-3.0	TH	1100	1415	-3.0
ME	1745	2045	+2.8	JE	1720	2020	+3.0
					2335		
7	0000	0300	-2.5	22		0235	-2.6
	0550	0855	+2.9		0525	0830	+3.2
TH	1210	1520	-3.0	FR	1140	1500	-3.2
JE	1825	2125	+2.8	VE	1805	2105	+3.2
8	0040	0340	-2.4	23	0020	0320	-2.7
	0625	0930	+2.8		0615	0915	+3.3
FR	1240	1555	-2.8	SA	1225	1540	-3.3
VE	1900	2200	+2.8	SA	1845	2150	+3.3
9	0115	0415	-2.2	24	0105	0405	-2.8
	0700	1005	+2.6		0700	1000	+3.2
SA	1315	1630	-2.6	SU	1310	1625	-3.3
SA	1935	2230	+2.6	DI	1930	2235	+3.3
10	0150	0450	-2.0	25	0150	0455	-2.7
	0735	1035	+2.4		0745	1050	+3.1
SU	1345	1705	-2.4	MO	1355	1715	-3.1
DI	2010	2305	+2.4	LU	2020	2320	+3.2
11	0230	0525	-1.7	26	0240	0545	-2.6
	0815	1110	+2.1		0840	1135	+2.9
MO	1415	1740	-2.1	TU	1445	1805	-2.9
LU	2045	2345	+2.2	MA	2105		
12	0305	0605	-1.5	27		0010	+3.0
	0855	1150	+1.9		0335	0640	-2.4
TU	1455	1820	-1.8	WE	0930	1230	+2.6
MA	2125			ME	1540	1900	-2.6
					2200		
13		0025	+2.0	28		0100	+2.8
	0350	0650	-1.3		0430	0735	-2.2
WE	0940	1235	+1.6	TH	1030	1325	+2.3
ME	1535	1905	-1.5	JE	1640	1955	-2.3
	2210				2255		
14		0110	+1.8	29		0200	+2.5
	0445	0750	-1.1		0530	0840	-2.1
TH	1035	1325	+1.4	FR	1135	1430	+2.0
JE	1630	2000	-1.3	VE	1745	2100	-2.0
	2300				2355		
15		0205	+1.6	30		0305	+2.3
	0545	0855	-1.1		0635	0945	-2.0
FR	1140	1430	+1.3	SA	1240	1540	+1.9
VE	1740	2110	-1.3	SA	1900	2210	-1.9

DECEMBER–DECEMBRE

Turns		Maximum		Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0055	0410	+2.2	16	0010	0320	+2.0
	0740	1050	-2.1		0645	1005	-1.8
SU	1350	1650	+1.9	MO	1305	1600	+1.7
DI	2010	2315	-1.9	LU	1920	2225	-1.5
2	0200	0515	+2.2	17	0110	0425	+2.0
	0840	1150	-2.2		0745	1105	-2.0
MO	1450	1755	+2.0	TU	1410	1710	+1.9
LU	2115			MA	2030	2330	-1.6
3		0015	-1.9	18	0215	0530	+2.2
	0300	0615	+2.2		0845	1205	-2.2
TU	0935	1245	-2.3	WE	1510	1815	+2.2
MA	1550	1855	+2.2	ME	2135		
	2210						
4		0110	-2.0	19		0035	-1.9
	0355	0705	+2.3		0320	0630	+2.4
WE	1020	1335	-2.5	TH	0945	1300	-2.5
ME	1635	1945	+2.3	JE	1605	1910	+2.5
	2300				2230		
5		0155	-2.0	20		0130	-2.1
	0445	0750	+2.3		0420	0725	+2.6
TH	1105	1420	-2.5	FR	1035	1355	-2.8
JE	1720	2025	+2.4	VE	1700	2005	+2.8
	2345				2325		
6		0240	-2.0	21		0225	-2.4
	0530	0830	+2.4		0515	0820	+2.8
FR	1145	1500	-2.5	SA	1125	1445	-3.0
VE	1800	2105	+2.5	SA	1750	2055	+3.1
7	0030	0325	-2.0	22	0010	0315	-2.6
	0610	0910	+2.3		0605	0905	-3.0
SA	1220	1540	-2.5	SU	1215	1535	-3.2
SA	1840	2140	+2.5	DI	1835	2140	+3.3
8	0105	0405	-2.0	23	0100	0400	-2.8
	0650	0945	+2.3		0655	0955	+3.1
SU	1255	1615	-2.4	MO	1305	1620	-3.3
DI	1915	2215	+2.5	LU	1920	2225	+3.4
9	0140	0440	-1.9	24	0145	0450	-2.9
	0725	1020	+2.2		0745	1040	+3.1
MO	1330	1650	-2.3	TU	1350	1705	-3.2
LU	1950	2250	+2.5	MA	2005	2310	+3.4
10	0215	0515	-1.9	25	0230	0535	-2.9
	0805	1100	+2.2		0830	1130	+3.0
TU	1405	1725	-2.2	WE	1435	1750	-3.0
MA	2025	2325	+2.4	ME	2050	2355	+3.3
11	0250	0555	-1.8	26	0315	0625	-2.8
	0845	1135	+2.1		0920	1215	+2.8
WE	1440	1800	-2.0	TH	1525	1840	-2.8
ME	2100			JE	2135		
12		0005	+2.4	27		0040	+3.1
	0325	0635	-1.8		0405	0715	-2.6
TH	0925	1220	+2.0	FR	1010	1305	+2.6
JE	1520	1840	-1.9	VE	1615	1930	-2.5
	2140				2225		
13		0045	+2.3	28		0130	+2.8
	0410	0720	-1.7		0455	0805	-2.4
FR	1015	1305	+1.9	SA	1105	1355	+2.3
VE	1610	1930	-1.8	SA	1715	2025	-2.1
	2225				2315		
14		0130	+2.2	29		0220	+2.5
	0455	0810	-1.7		0550	0900	-2.2
SA	1105	1355	+1.8	SU	1200	1455	+2.0
SA	1705	2020	-1.6	DI	1815	2125	-1.8
	2315						
15		0225	+2.1	30	0010	0315	+2.1
	0550	0905	-1.7		0645	1005	-2.0
SU	1205	1455	+1.7	MO	1305	1600	+1.7
DI	1810	2120	-1.5	LU	1930	2230	-1.5
				31	0110	0420	+1.9
					0750	1105	-1.9
				TU	1410	1715	+1.6
				MA	2045	2335	-1.4

+ FLOOD/FLOT DIRECTION 032 TRUE/VRAIE

– EBB/JUSANT DIRECTION 212 TRUE/VRAIE

GREAT BRAS D'OR AST Z+4

1991

JANUARY–JANVIER

Turns		Maximum			Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn		Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0325		+	16	0010	0350	+
	0720	0945		-		0805	1000	-
TU	1225	1515		+	WE	1155	1510	+
MA	1755	2130		-	ME	1750	2130	-
2	0050	0420		+	17	0055	0420	+
	0810	1035		-		0820	1025	-
WE	1310	1610		+	TH	1230	1550	+
ME	1855	2225		-	JE	1845	2215	-
3	0140	0510		+	18	0130	0450	+
	0850	1120		-		0830	1050	-
TH	1355	1700		+	FR	1315	1635	+
JE	1955	2320		-	VE	1940	2255	-
4	0230	0555		+	19	0205	0525	+
	0930	1205		-		0850	1125	-
FR	1445	1755		+	SA	1405	1725	+
VE	2050				SA	2030	2340	-
5		0010		-	20	0240	0555	+
	0320	0640		+		0915	1205	-
SA	1010	1250		-	SU	1455	1810	+
SA	1535	1845		+	DI	2120		
	2150							
6		0100		-	21		0020	-
	0405	0725		+		0320	0635	+
SU	1050	1335		-	MO	0955	1250	-
DI	1625	1940		+	LU	1545	1900	+
	2250					2215		
7		0150		-	22		0105	-
	0450	0810		+		0400	0720	+
MO	1135	1425		-	TU	1035	1335	-
LU	1720	2035		+	MA	1635	1950	+
	2350					2310		
8		0245		-	23		0200	-
	0540	0855		+		0450	0805	+
TU	1215	1510		-	WE	1120	1425	-
MA	1810	2130		+	ME	1725	2045	+
9	0100	0345		-	24	0015	0300	-
	0635	0950		+		0545	0900	+
WE	1300	1600		-	TH	1205	1515	-
ME	1900	2230		+	JE	1820	2150	+
10	0215	0450		-	25	0125	0405	-
	0735	1040		+		0655	1000	+
TH	1340	1650		-	FR	1300	1615	-
JE	1945	2335		+	VE	1920	2255	+
11	0335	0605		-	26	0245	0520	-
	0850	1135		+		0805	1105	+
FR	1410	1735		-	SA	1350	1715	-
VE	2040				SA	2025		
12		0035		+	27		0010	+
	0455	0715		-		0405	0635	-
SA	1000	1225		+	SU	0920	1210	+
SA	1440	1825		-	DI	1450	1820	-
	2135					2135		
13		0135		+	28		0115	+
	0605	0815		-		0515	0745	-
SU	1050	1310		+	MO	1025	1315	+
DI	1515	1915		-	LU	1550	1925	-
	2230					2240		
14		0225		+	29		0220	+
	0705	0900		-		0615	0840	-
MO	1120	1350		+	TU	1120	1410	+
LU	1600	2000		-	MA	1650	2025	-
	2320					2340		
15		0310		+	30		0315	+
	0745	0935		-		0710	0930	-
TU	1135	1425		+	WE	1205	1505	+
MA	1650	2045		-	ME	1750	2125	-
					31	0040	0405	+
						0750	1015	-
					TH	1250	1600	+
					JE	1850	2215	-

FEBRUARY–FEVRIER

Turns		Maximum			Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn		Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0135	0450		+	16	0110	0420	+
	0825	1100		-		0740	1020	-
FR	1335	1650		+	SA	1255	1620	+
VE	1950	2305		-	SA	1935	2240	-
2	0220	0535		+	17	0145	0450	+
	0900	1140		-		0805	1055	-
SA	1420	1735		+	SU	1340	1705	+
SA	2045	2355		-	DI	2025	2320	-
3	0305	0615		+	18	0220	0525	+
	0930	1220		-		0835	1135	-
SU	1505	1825		+	MO	1430	1750	+
DI	2145				LU	2110		
4		0040		-	19		0000	-
	0345	0655		+		0255	0605	+
MO	1005	1300		-	TU	0915	1215	-
LU	1555	1915		+	MA	1520	1840	+
	2240					2200		
5		0125		-	20		0050	-
	0420	0730		+		0340	0650	+
TU	1040	1340		-	WE	0955	1305	-
MA	1640	2000		+	ME	1610	1930	+
	2335					2255		
6		0215		-	21		0140	-
	0500	0810		+		0425	0740	+
WE	1115	1425		-	TH	1040	1355	-
ME	1725	2055		+	JE	1700	2025	+
						2355		
7	0040	0310		-	22		0240	-
	0545	0855		+		0525	0830	+
TH	1155	1505		-	FR	1130	1445	-
JE	1810	2150		+	VE	1755	2125	+
8	0155	0410		-	23	0110	0345	-
	0640	0940		+		0635	0935	+
FR	1225	1550		-	SA	1225	1550	-
VE	1900	2255		+	SA	1900	2235	+
9	0325	0530		-	24	0235	0505	-
	0750	1030		+		0750	1045	+
SA	1300	1645		-	SU	1325	1655	-
SA	1955				DI	2010	2350	+
10		0005		+	25	0350	0620	-
	0455	0645		-		0905	1155	+
SU	0900	1130		+	MO	1435	1810	-
DI	1340	1740		-	LU	2120		
	2100							
11		0105		+	26		0100	+
	0600	0745		-		0500	0730	-
MO	0950	1225		+	TU	1005	1300	+
LU	1435	1840		-	MA	1540	1915	-
	2200					2230		
12		0200		+	27		0205	+
	0640	0825		-		0555	0825	-
TU	1020	1315		+	WE	1100	1400	+
MA	1540	1935		-	ME	1645	2020	-
	2300					2335		
13		0240		+	28		0300	+
	0705	0855		-		0640	0910	-
WE	1050	1405		+	TH	1145	1455	+
ME	1645	2025		-	JE	1750	2115	-
	2350							
14		0320		+				
	0715	0920		-				
TH	1125	1450		+				
JE	1745	2115		-				
15	0030	0350		+				
	0725	0945		-				
FR	1210	1535		+				
VE	1840	2155		-				

MARCH–MARS

Turns		Maximum			Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn		Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0030	0345		+	16	0005	0315	+
	0720	0950		-		0625	0910	-
FR	1225	1545		+	SA	1145	1515	+
VE	1850	2205		-	SA	1835	2135	-
2	0120	0430		+	17	0045	0345	+
	0750	1030		-		0650	0945	-
SA	1310	1630		+	SU	1230	1600	+
SA	1945	2255		-	DI	1925	2220	-
3	0205	0510		+	18	0120	0420	+
	0820	1105		-		0720	1025	-
SU	1350	1720		+	MO	1320	1645	+
DI	2040	2340		-	LU	2015	2300	-
4	0245	0545		+	19	0155	0500	+
	0845	1145		-		0755	1105	-
MO	1435	1805		+	TU	1410	1730	+
LU	2135				MA	2105	2345	-
5		0020		-	20	0235	0540	+
	0320	0615		+		0835	1150	-
TU	0915	1220		-	WE	1455	1820	+
MA	1520	1845		+	ME	2150		
	2225							
6		0105		-	21		0030	-
	0350	0650		+		0320	0625	+
WE	0945	1300		-	TH	0920	1235	-
ME	1605	1930		+	JE	1545	1910	+
	2320					2245		
7		0145		-	22		0125	-
	0420	0725		+		0410	0715	+
TH	1015	1335		-	FR	1010	1330	-
JE	1645	2020		+	VE	1635	2005	+
						2350		
8	0020	0230		-	23		0225	-
	0455	0800		+		0510	0810	+
FR	1050	1415		-	SA	1105	1425	-
VE	1725	2110		+	SA	1735	2110	+
9	0130	0330		-	24	0100	0335	-
	0540	0840		+		0620	0915	+
SA	1120	1500		-	SU	1205	1530	-
SA	1815	2210		+	DI	1840	2220	+
10	0300	0440		-	25	0215	0450	-
	0640	0935		+		0735	1030	+
SU	1200	1555		-	MO	1315	1640	-
DI	1915	2320		+	LU	1950	2335	+
11	0420	0600		-	26	0330	0600	-
	0750	1040		+		0845	1140	+
MO	1300	1700		-	TU	1425	1755	-
LU	2020				MA	2105		
12		0025		+	27		0045	+
	0515	0655		-		0435	0705	-
TU	0850	1150		+	WE	0945	1250	+
MA	1415	1810		-	ME	1540	1905	-
	2130					2215		
13		0120		+	28		0145	+
	0540	0735		-		0525	0755	-
WE	0935	1250		+	TH	1035	1345	+
ME	1530	1910		-	JE	1645	2005	-
	2230					2320		
14		0200		+	29		0235	+
	0600	0805		-		0605	0840	-
TH	1015	1340		+	FR	1115	1440	+
JE	1640	2005		-	VE	1750	2100	-
	2320							
15		0240		+	30	0015	0320	+
	0610	0835		-		0640	0920	-
FR	1055	1430		+	SA	1200	1525	+
VE	1740	2055		-	SA	1845	2150	-
					31	0105	0400	+
						0705	0955	-
					SU	1240	1615	+
					DI	1945	2240	-

RATES UNKNOWN + DIRECTION 040 TRUE/VRAIE - DIRECTION 220 TRUE/VRAIE VITESSE INCONNUE

TABLE DES COURANTS

GREAT BRAS D'OR HNA Z+4

1991

APRIL–AVRIL

Turns		Maximum			Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn		Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0145	0435		+	16	0055	0350	+
	0730	1030		–		0640	0955	–
MO	1325	1700		+	TU	1300	1630	+
LU	2035	2320		–	MA	2005	2245	–
2	0220	0510		+	17	0135	0430	+
	0755	1105		–		0720	1040	–
TU	1405	1740		+	WE	1350	1715	+
MA	2130				ME	2055	2330	–
3		0000		–	18	0215	0515	+
	0250	0540		+		0805	1130	–
WE	0820	1145		–	TH	1440	1805	+
ME	1450	1825		+	JE	2145		
	2215							
4		0040		–	19		0020	–
	0315	0610		+		0300	0605	+
TH	0855	1220		–	FR	0855	1220	–
JE	1530	1905		+	VE	1530	1855	+
	2305					2240		
5		0115		–	20		0110	–
	0340	0640		+		0355	0700	+
FR	0925	1255		–	SA	0950	1310	–
VE	1610	1945		+	SA	1620	1950	+
	2355					2335		
6		0200		–	21		0210	–
	0410	0715		+		0500	0800	+
SA	1000	1335		–	SU	1050	1410	–
SA	1645	2030		+	DI	1720	2055	+
7	0055	0250		–	22	0040	0320	–
	0455	0800		+		0610	0905	+
SU	1045	1420		–	MO	1155	1515	–
DI	1730	2125		+	LU	1820	2200	+
8	0155	0350		–	23	0150	0430	–
	0555	0855		+		0720	1015	+
MO	1135	1515		–	TU	1305	1625	–
LU	1830	2225		+	MA	1930	2310	+
9	0300	0455		–	24	0255	0535	–
	0700	1005		+		0820	1125	+
TU	1245	1625		–	WE	1420	1740	–
MA	1935	2330		+	ME	2045		
10	0345	0550		–	25		0015	+
	0800	1115		+		0355	0635	–
WE	1410	1735		–	TH	0915	1230	+
ME	2050				JE	1535	1845	–
						2155		
11		0025		+	26		0115	+
	0420	0635		–		0445	0725	–
TH	0855	1220		+	FR	1005	1325	+
JE	1525	1840		–	VE	1640	1950	–
	2150					2300		
12		0115		+	27		0205	+
	0445	0715		–		0520	0805	–
FR	0940	1315		+	SA	1045	1420	+
VE	1630	1940		–	SA	1745	2045	–
	2245					2355		
13		0155		+	28		0250	+
	0505	0750		–		0550	0845	–
SA	1030	1405		+	SU	1130	1510	+
SA	1730	2030		–	DI	1845	2135	–
	2335							
14		0235		+	29	0045	0330	+
	0530	0830		–		0615	0920	–
SU	1120	1455		+	MO	1215	1555	+
DI	1825	2115		–	LU	1940	2225	–
15	0015	0310		+	30	0125	0400	+
	0600	0910		–		0635	0955	–
MO	1210	1540		+	TU	1300	1640	+
LU	1915	2200		–	MA	2035	2305	–

MAY–MAI

Turns		Maximum			Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn		Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0150	0430		+	16	0115	0410	+
	0705	1035		–		0655	1020	–
WE	1340	1720		+	TH	1335	1705	+
ME	2125	2340		–	JE	2050	2320	–
2	0215	0500		+	17	0200	0500	+
	0735	1110		–		0745	1110	–
TH	1425	1800		+	FR	1425	1755	+
JE	2205				VE	2135		
3		0015		–	18		0010	–
	0235	0535		+		0250	0550	+
FR	0810	1145		–	SA	0840	1205	–
VE	1505	1835		+	SA	1515	1845	+
	2245					2225		
4		0050		–	19		0100	–
	0305	0605		+		0345	0645	+
SA	0850	1225		–	SU	0940	1300	–
SA	1540	1915		+	DI	1610	1935	+
	2320					2320		
5		0125		–	20		0155	–
	0340	0650		+		0445	0745	+
SU	0935	1305		–	MO	1040	1355	–
DI	1615	1955		+	LU	1705	2035	+
	2355							
6		0210		–	21	0015	0300	–
	0430	0735		+		0550	0850	+
MO	1025	1350		–	TU	1145	1500	–
LU	1655	2040		+	MA	1805	2135	+
7	0045	0300		–	22	0115	0400	–
	0530	0835		+		0650	0955	+
TU	1125	1445		–	WE	1300	1605	–
MA	1750	2135		+	ME	1910	2240	+
8	0135	0355		–	23	0215	0500	–
	0630	0940		+		0750	1105	+
WE	1235	1550		–	TH	1410	1720	–
ME	1855	2230		+	JE	2020	2340	+
9	0220	0450		–	24	0310	0555	–
	0725	1045		+		0845	1205	+
TH	1355	1700		–	FR	1525	1825	–
JE	2005	2330		+	VE	2130		
10	0300	0540		–	25		0040	+
	0820	1150		+		0355	0645	–
FR	1505	1810		–	SA	0930	1305	+
VE	2110				SA	1635	1930	–
						2235		
11		0020		+	26		0130	+
	0335	0625		–		0430	0730	–
SA	0910	1245		+	SU	1015	1400	+
SA	1615	1910		–	DI	1740	2030	–
	2210					2335		
12		0110		+	27		0215	+
	0410	0710		–		0455	0810	–
SU	1005	1340		+	MO	1105	1450	+
DI	1720	2005		–	LU	1845	2125	–
	2300							
13		0155		+	28	0020	0255	+
	0445	0800		–		0520	0850	–
MO	1055	1435		+	TU	1150	1540	+
LU	1815	2055		–	MA	1940	2210	–
	2350							
14		0240		+	29	0055	0325	+
	0520	0845		–		0550	0925	–
TU	1150	1525		+	WE	1235	1620	+
MA	1910	2145		–	ME	2035	2245	–
15	0030	0325		+	30	0120	0400	+
	0605	0935		–		0620	1005	–
WE	1245	1615		+	TH	1320	1700	+
ME	2000	2230		–	JE	2115	2320	–
					31	0135	0430	+
						0700	1045	–
					FR	1405	1740	+
					VE	2150	2350	–

JUNE–JUIN

Turns		Maximum			Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn		Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0200	0505		+	16	0235	0540	+
	0745	1120		–		0835	1155	–
SA	1440	1810		+	SU	1505	1830	+
SA	2210				DI	2210		
2		0020		–	17		0045	–
	0235	0545		+		0330	0635	+
SU	0835	1200		–	MO	0930	1250	–
DI	1515	1845		+	LU	1555	1920	+
	2235					2255		
3		0055		–	18		0135	–
	0320	0630		+		0425	0730	+
MO	0925	1240		–	TU	1035	1345	–
LU	1550	1920		+	MA	1645	2010	+
	2305					2345		
4		0135		–	19		0230	–
	0410	0720		+		0520	0830	+
TU	1015	1325		–	WE	1135	1440	–
MA	1625	2000		+	ME	1740	2105	+
	2340							
5		0220		–	20	0035	0325	–
	0505	0810		+		0620	0930	+
WE	1115	1420		–	TH	1245	1545	–
ME	1715	2050		+	JE	1840	2200	+
6	0025	0310		–	21	0125	0420	–
	0555	0910		+		0715	1035	+
TH	1220	1520		–	FR	1400	1650	–
JE	1815	2140		+	VE	1950	2300	+
7	0110	0400		–	22	0215	0510	–
	0650	1010		+		0805	1140	+
FR	1335	1625		–	SA	1515	1800	–
VE	1920	2240		+	SA	2100	2355	+
8	0155	0450		–	23	0255	0600	–
	0745	1115		+		0855	1240	+
SA	1450	1735		–	SU	1630	1910	–
SA	2030	2335		+	DI	2210		
9	0235	0545		–	24		0055	+
	0845	1220		+		0330	0650	–
SU	1600	1840		–	MO	0945	1340	+
DI	2135				LU	1745	2015	–
						2310		
10		0030		+	25		0140	+
	0320	0640		–		0400	0735	–
MO	0940	1320		+	TU	1040	1435	+
LU	1705	1945		–	MA	1845	2110	–
	2230					2355		
11		0125		+	26		0220	+
	0405	0730		–		0430	0820	–
TU	1040	1415		+	WE	1130	1520	+
MA	1810	2040		–	ME	1945	2155	–
	2325							
12		0215		+	27	0020	0255	+
	0450	0825		–		0510	0900	–
WE	1135	1510		+	TH	1220	1605	+
ME	1905	2130		–	JE	2025	2225	–
13	0010	0305		+	28	0040	0330	+
	0545	0915		–		0555	0945	–
TH	1230	1605		+	FR	1305	1640	+
JE	1955	2220		–	VE	2055	2250	–
14	0055	0355		+	29	0100	0405	+
	0640	1010		–		0645	1025	–
FR	1325	1655		+	SA	1345	1715	+
VE	2040	2310		–	SA	2115	2320	–
15	0145	0445		+	30	0130	0445	+
	0735	1100		–		0735	1105	–
SA	1415	1740		+	SU	1420	1740	+
SA	2125	2355		–	DI	2125	2345	–

RATES UNKNOWN + DIRECTION 040 TRUE/VRAIE – DIRECTION 220 TRUE/VRAIE VITESSE INCONNUE

GREAT BRAS D'OR AST Z+4

1991

JULY–JUILLET

Turns		Maximum			Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn		Jour	Heure	Heure	Vit/n
1	0210	0525	+		16		0020	–
	0825	1140	–			0310	0620	+
MO	1450	1810	+		TU	0925	1235	–
LU	2145				MA	1540	1855	+
						2220		
2		0020	–		17		0110	–
	0255	0610	+			0400	0715	+
TU	0915	1220	–		WE	1025	1325	–
MA	1525	1845	+		ME	1625	1940	+
	2215					2300		
3		0055	–		18		0155	–
	0345	0655	+			0450	0805	+
WE	1005	1305	–		TH	1125	1420	–
ME	1600	1925	+		JE	1715	2030	+
	2250					2345		
4		0140	–		19		0245	–
	0435	0745	+			0540	0900	+
TH	1100	1355	–		FR	1230	1515	–
JE	1645	2010	+		VE	1805	2120	+
	2330							
5		0225	–		20	0030	0335	–
	0525	0840	+			0635	1000	+
FR	1200	1450	–		SA	1345	1620	–
VE	1740	2100	+		SA	1910	2215	+
6	0015	0320	–		21	0115	0425	–
	0620	0940	+			0725	1105	+
SA	1310	1555	–		SU	1505	1735	–
SA	1840	2155	+		DI	2020	2315	+
7	0100	0410	–		22	0155	0520	–
	0715	1045	+			0820	1215	+
SU	1430	1705	–		MO	1630	1855	–
DI	1950	2255	+		LU	2135		
8	0150	0510	–		23		0010	+
	0815	1155	+			0230	0610	–
MO	1545	1820	–		TU	0920	1320	+
LU	2100	2355	+		MA	1745	2000	–
						2240		
9	0240	0610	–		24		0100	+
	0920	1300	+			0310	0705	–
TU	1655	1925	–		WE	1015	1415	+
MA	2205				ME	1845	2050	–
						2320		
10		0100	+		25		0145	+
	0335	0710	–			0355	0755	–
WE	1025	1405	+		TH	1110	1505	+
ME	1800	2025	–		JE	1930	2130	–
	2305					2335		
11		0155	+		26		0225	+
	0430	0810	–			0450	0840	–
TH	1125	1500	+		FR	1200	1540	+
JE	1855	2120	–		VE	2000	2155	–
	2355					2355		
12		0250	+		27		0305	+
	0530	0905	–			0545	0925	–
FR	1220	1555	+		SA	1245	1615	+
VE	1940	2205	–		SA	2015	2215	–
13	0040	0345	+		28	0025	0345	+
	0630	1000	–			0635	1005	–
SA	1315	1640	+		SU	1325	1640	+
SA	2025	2250	–		DI	2020	2240	–
14	0130	0435	+		29	0100	0425	+
	0730	1055	–			0730	1045	–
SU	1410	1730	+		MO	1355	1710	+
DI	2100	2335	–		LU	2035	2310	–
15	0215	0530	+		30	0145	0505	+
	0830	1145	–			0820	1125	–
MO	1455	1815	+		TU	1425	1740	+
LU	2140				MA	2055	2345	–
					31	0230	0550	+
						0905	1200	–
					WE	1455	1810	+
					ME	2125		

AUGUST–AOUT

Turns		Maximum			Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn		Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0025	–		16		0115	–
	0320	0635	+			0415	0740	+
TH	0955	1245	–		FR	1110	1355	–
JE	1535	1850	+		VE	1645	1950	+
	2205					2255		
2		0105	–		17		0200	–
	0405	0725	+			0505	0830	+
FR	1045	1330	–		SA	1215	1450	–
VE	1620	1935	+		SA	1730	2035	+
	2245					2335		
3		0150	–		18		0245	–
	0455	0815	+			0555	0930	+
SA	1145	1425	–		SU	1330	1550	–
SA	1710	2025	+		DI	1825	2125	+
	2335							
4		0245	–		19	0015	0335	–
	0550	0915	+			0645	1035	+
SU	1250	1530	–		MO	1455	1705	–
DI	1815	2125	+		LU	1935	2220	+
5	0020	0340	–		20	0055	0430	–
	0645	1020	+			0740	1145	+
MO	1410	1640	–		TU	1625	1825	–
LU	1925	2225	+		MA	2055	2325	+
6	0115	0440	–		21	0140	0530	–
	0755	1135	+			0845	1250	+
TU	1530	1800	–		WE	1735	1935	–
MA	2040	2335	+		ME	2155		
7	0215	0550	–		22		0025	+
	0900	1245	+			0235	0635	–
WE	1645	1910	–		TH	0950	1350	+
ME	2150				JE	1825	2020	–
						2225		
8		0040	+		23		0115	+
	0320	0655	–			0335	0730	–
TH	1010	1350	+		FR	1045	1435	+
JE	1745	2010	–		VE	1855	2045	–
	2245					2250		
9		0145	+		24		0200	+
	0425	0800	–			0440	0820	–
FR	1115	1445	+		SA	1140	1510	+
VE	1835	2100	–		SA	1905	2110	–
	2335					2315		
10		0240	+		25		0240	+
	0525	0855	–			0535	0905	–
SA	1215	1540	+		SU	1220	1540	+
SA	1920	2150	–		DI	1915	2135	–
						2355		
11	0020	0335	+		26		0320	+
	0630	0950	–			0630	0945	–
SU	1305	1625	+		MO	1255	1605	+
DI	1955	2230	–		LU	1925	2200	–
12	0110	0425	+		27	0035	0405	+
	0730	1045	–			0720	1025	–
MO	1355	1710	+		TU	1330	1635	+
LU	2030	2310	–		MA	1940	2235	–
13	0155	0515	+		28	0120	0445	+
	0825	1130	–			0810	1100	–
TU	1440	1750	+		WE	1400	1705	+
MA	2105	2355	–		ME	2010	2310	–
14	0240	0600	+		29	0205	0530	+
	0920	1220	–			0855	1140	–
WE	1520	1830	+		TH	1430	1740	+
ME	2140				JE	2045	2350	–
15		0035	–		30	0255	0615	+
	0330	0650	+			0940	1225	–
TH	1015	1305	–		FR	1510	1820	+
JE	1600	1910	+		VE	2125		
	2215							
					31		0035	–
						0340	0700	+
					SA	1030	1310	–
					SA	1555	1905	+
						2210		

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Turns		Maximum			Renverse		Maximum	
Day	Time	Time	Rate/kn		Jour	Heure	Heure	Vit/n
1		0120	–		16		0205	–
	0430	0755	+			0515	0855	+
SU	1130	1405	–		MO	1310	1515	–
DI	1650	2000	+		LU	1740	2035	+
	2300					2320		
2		0215	–		17		0250	–
	0525	0850	+			0605	0955	+
MO	1235	1510	–		TU	1430	1630	–
LU	1755	2100	+		MA	1840	2130	+
	2355							
3		0315	–		18	0000	0345	–
	0625	1000	+			0700	1105	+
TU	1355	1625	–		WE	1550	1745	–
MA	1910	2205	+		ME	1955	2240	+
4	0055	0420	–		19	0100	0450	–
	0735	1115	+			0805	1210	+
WE	1510	1740	–		TH	1650	1845	–
ME	2025	2320	+		JE	2050	2345	+
5	0200	0535	–		20	0215	0600	–
	0845	1225	+			0915	1305	+
TH	1625	1850	–		FR	1725	1925	–
JE	2130				VE	2125		
6		0030	+		21		0040	+
	0315	0645	–			0325	0700	–
FR	0955	1330	+		SA	1015	1350	+
VE	1720	1950	–		SA	1745	1950	–
	2225					2200		
7		0130	+		22		0130	+
	0420	0750	–			0430	0750	–
SA	1105	1430	+		SU	1105	1425	+
SA	1810	2040	–		DI	1755	2020	–
	2315					2240		
8		0225	+		23		0215	+
	0525	0845	–			0525	0840	–
SU	1200	1520	+		MO	1150	1455	+
DI	1845	2120	–		LU	1810	2050	–
	2355					2325		
9		0320	+		24		0300	+
	0625	0940	–			0620	0920	–
MO	1255	1605	+		TU	1225	1525	+
LU	1920	2205	–		MA	1825	2120	–
10	0045	0410	+		25	0010	0340	+
	0725	1030	–			0710	1000	–
TU	1340	1645	+		WE	1300	1600	+
MA	1950	2240	–		ME	1855	2200	–
11	0130	0455	+		26	0055	0425	+
	0820	1120	–			0800	1040	–
WE	1425	1720	+		TH	1330	1635	+
ME	2020	2320	–		JE	1925	2240	–
12	0215	0545	+		27	0145	0510	+
	0915	1200	–			0845	1125	–
TH	1500	1755	+		FR	1410	1710	+
JE	2055				VE	2010	2325	–
13		0000	–		28	0230	0555	+
	0300	0630	+			0930	1205	–
FR	1005	1245	–		SA	1450	1755	+
VE	1535	1835	+		SA	2055		
	2125							
14		0040	–		29		0010	–
	0345	0715	+			0320	0645	+
SA	1100	1330	–		SU	1020	1255	–
SA	1610	1910	+		DI	1540	1845	+
	2205					2140		
15		0120	–		30		0100	–
	0430	0805	+			0410	0735	+
SU	1200	1420	–		MO	1115	1350	–
DI	1650	1950	+		LU	1635	1940	+
	2240					2235		

40 RATES UNKNOWN + DIRECTION 040 TRUE/VRAIE – DIRECTION 220 TRUE/VRAIE VITESSE INCONNUE

GREAT BRAS D'OR HNA Z+4

1991

OCTOBER–OCTOBRE

Turns	Maximum			Renverse		Maximum		
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n	
1		0155	–	16		0210	–	
	0505	0835	+		0525	0910	+	
TU	1220	1455	–	WE	1335	1540	–	
MA	1745	2045	+	ME	1755	2055	+	
	2335				2335			
2		0255	–	17		0305	–	
	0605	0940	+		0615	1010	+	
WE	1335	1610	–	TH	1435	1640	–	
ME	1855	2155	+	JE	1855	2155	+	
3	0040	0405	–	18	0040	0410	–	
	0715	1055	+		0720	1110	+	
TH	1445	1720	–	FR	1525	1735	–	
JE	2005	2305	+	VE	1950	2305	+	
4	0155	0520	–	19	0155	0520	–	
	0830	1205	+		0825	1205	+	
FR	1550	1825	–	SA	1600	1815	–	
VE	2110			SA	2035			
5		0015	+	20		0005	+	
	0310	0630	–		0310	0625	–	
SA	0940	1310	+	SU	0930	1250	+	
SA	1645	1920	–	DI	1620	1855	–	
	2200				2120			
6		0115	+	21		0055	+	
	0420	0735	–		0415	0720	–	
SU	1045	1405	+	MO	1025	1335	+	
DI	1730	2010	–	LU	1645	1930	–	
	2250				2210			
7		0210	+	22		0145	+	
	0525	0835	–		0515	0810	–	
MO	1145	1455	+	TU	1115	1410	+	
LU	1805	2050	–	MA	1705	2005	–	
	2335				2255			
8		0300	+	23		0235	+	
	0625	0930	–		0610	0855	–	
TU	1240	1535	+	WE	1155	1445	+	
MA	1835	2130	–	ME	1735	2050	–	
					2345			
9	0020	0350	+	24		0320	+	
	0720	1015	–		0700	0940	–	
WE	1325	1615	+	TH	1230	1525	+	
ME	1905	2210	–	JE	1810	2130	–	
10	0105	0440	+	25	0035	0405	+	
	0815	1105	–		0750	1025	–	
TH	1400	1650	+	FR	1305	1605	+	
JE	1935	2250	–	VE	1850	2215	–	
11	0150	0525	+	26	0125	0455	+	
	0910	1145	–		0835	1105	–	
FR	1435	1725	+	SA	1350	1650	+	
VE	2005	2330	–	SA	1940	2300	–	
12	0235	0610	+	27	0215	0540	+	
	1000	1225	–		0920	1155	–	
SA	1505	1800	+	SU	1435	1735	+	
SA	2040			DI	2030	2350	–	
13		0005	–	28	0305	0630	+	
	0320	0650	+		1010	1245	–	
SU	1050	1310	–	MO	1525	1830	+	
DI	1540	1835	+	LU	2125			
	2120							
14		0045	–	29		0045	–	
	0400	0735	+		0355	0720	+	
MO	1140	1350	–	TU	1105	1340	–	
LU	1615	1915	+	MA	1625	1930	+	
	2200				2220			
15		0125	–	30		0140	–	
	0440	0820	+		0450	0820	+	
TU	1235	1440	–	WE	1205	1440	–	
MA	1700	2000	+	ME	1730	2030	+	
	2240				2325			
				31		0240	–	
					0550	0925	+	
				TH	1310	1550	–	
				JE	1840	2140	+	

NOVEMBER–NOVEMBRE

Turns	Maximum			Renverse		Maximum		
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n	
1	0035	0350	–	16	0020	0330	–	
	0655	1030	+		0630	1005	+	
FR	1415	1655	–	SA	1355	1625	–	
VE	1945	2250	+	SA	1905	2225	+	
2	0150	0505	–	17	0135	0435	–	
	0810	1135	+		0735	1100	+	
SA	1515	1755	–	SU	1430	1715	–	
SA	2040	2355	+	DI	1955	2325	+	
3	0300	0615	–	18	0250	0545	–	
	0920	1240	+		0840	1155	+	
SU	1605	1850	–	MO	1505	1800	–	
DI	2135			LU	2045			
4		0055	+	19		0025	+	
	0415	0720	–		0355	0645	–	
MO	1025	1335	+	TU	0940	1240	+	
LU	1645	1935	–	MA	1535	1845	–	
	2220				2140			
5		0155	+	20		0120	+	
	0520	0820	–		0500	0740	–	
TU	1125	1425	+	WE	1035	1325	+	
MA	1720	2020	–	ME	1615	1930	–	
	2310				2230			
6		0245	+	21		0210	+	
	0620	0915	–		0600	0835	–	
WE	1220	1505	+	TH	1120	1410	+	
ME	1750	2100	–	JE	1650	2020	–	
	2355				2325			
7		0335	+	22		0300	+	
	0720	1005	–		0650	0920	–	
TH	1305	1545	+	FR	1205	1455	+	
JE	1820	2140	–	VE	1735	2105	–	
8	0040	0420	+	23	0020	0350	+	
	0815	1050	–		0740	1010	–	
FR	1340	1620	+	SA	1245	1545	+	
VE	1850	2220	–	SA	1825	2155	–	
9	0130	0505	+	24	0110	0440	+	
	0910	1130	–		0825	1055	–	
SA	1410	1655	+	SU	1330	1630	+	
SA	1925	2300	–	DI	1920	2245	–	
10	0215	0550	+	25	0200	0530	+	
	0955	1205	–		0910	1140	–	
SU	1435	1725	+	MO	1420	1725	+	
DI	2005	2340	–	LU	2015	2340	–	
11	0255	0630	+	26	0250	0615	+	
	1035	1245	–		1000	1230	–	
MO	1505	1805	+	TU	1515	1820	+	
LU	2045			MA	2115			
12		0020	–	27		0030	–	
	0335	0705	+		0340	0710	+	
TU	1110	1320	–	WE	1045	1325	–	
MA	1540	1845	+	ME	1615	1915	+	
	2130				2215			
13		0100	–	28		0130	–	
	0410	0745	+		0435	0800	+	
WE	1150	1400	–	TH	1140	1425	–	
ME	1625	1930	+	JE	1715	2020	+	
	2220				2315			
14		0140	–	29		0230	–	
	0445	0825	+		0530	0900	+	
TH	1225	1445	–	FR	1235	1520	–	
JE	1720	2025	+	VE	1815	2120	+	
	2315							
15		0230	–	30	0025	0335	–	
	0530	0915	+		0635	1000	+	
FR	1310	1535	–	SA	1335	1620	–	
VE	1810	2120	+	SA	1915	2230	+	

DECEMBER–DECEMBRE

Turns	Maximum			Renverse		Maximum		
Day	Time	Time	Rate/kn	Jour	Heure	Heure	Vit/n	
1	0140	0440	–	16	0110	0355	–	
	0740	1105	+		0645	1005	+	
SU	1430	1720	–	MO	1320	1620	–	
DI	2010	2335	+	LU	1920	2245	+	
2	0255	0550	–	17	0220	0505	–	
	0855	1205	+		0750	1100	+	
MO	1515	1810	–	TU	1400	1715	–	
LU	2105			MA	2015	2350	+	
3		0035	+	18	0335	0610	–	
	0405	0700	–		0855	1155	+	
TU	1005	1300	+	WE	1445	1805	–	
MA	1600	1900	–	ME	2110			
	2155							
4		0135	+	19		0050	+	
	0515	0805	–		0445	0715	–	
WE	1105	1350	+	TH	1000	1250	+	
ME	1635	1950	–	JE	1530	1900	–	
	2245				2210			
5		0230	+	20		0150	+	
	0620	0900	–		0545	0815	–	
TH	1200	1435	+	FR	1050	1345	+	
JE	1705	2030	–	VE	1620	1955	–	
	2335				2310			
6		0320	+	21		0245	+	
	0720	0950	–		0640	0905	–	
FR	1240	1515	+	SA	1140	1435	+	
VE	1740	2115	–	SA	1715	2050	–	
7	0025	0410	+	22	0005	0340	+	
	0815	1035	–		0730	0955	–	
SA	1310	1550	+	SU	1230	1530	+	
SA	1815	2155	–	DI	1810	2145	–	
8	0110	0450	+	23	0100	0430	+	
	0900	1110	–		0815	1040	–	
SU	1335	1625	+	MO	1315	1620	+	
DI	1855	2235	–	LU	1910	2235	–	
9	0155	0530	+	24	0150	0515	+	
	0940	1145	–		0855	1130	–	
MO	1400	1700	+	TU	1405	1715	+	
LU	1945	2315	–	MA	2010	2330	–	
10	0235	0605	+	25	0240	0605	+	
	1005	1215	–		0940	1215	–	
TU	1430	1740	+	WE	1500	1810	+	
MA	2030	2355	–	ME	2105			
11	0310	0635	+	26		0020	–	
	1025	1245	–		0330	0650	+	
WE	1510	1820	+	TH	1020	1305	–	
ME	2120			JE	1555	1905	+	
					2205			
12		0035	–	27		0115	–	
	0340	0710	+		0420	0740	+	
TH	1050	1320	–	FR	1110	1355	–	
JE	1555	1905	+	VE	1650	2000	+	
	2205				2310			
13		0115	–	28		0210	–	
	0415	0745	+		0510	0830	+	
FR	1120	1400	–	SA	1155	1450	–	
VE	1645	1955	+	SA	1745	2100	+	
	2300							
14		0200	–	29	0015	0310	–	
	0455	0825	+		0610	0925	+	
SA	1200	1445	–	SU	1250	1545	–	
SA	1735	2045	+	DI	1840	2200	+	
15	0000	0255	–	30	0125	0415	–	
	0545	0910	+		0715	1025	+	
SU	1240	1530	–	MO	1340	1640	–	
DI	1825	2145	+	LU	1935	2305	+	
				31	0240	0530	–	
					0825	1125	+	
				TU	1425	1735	–	
				MA	2030			

RATES UNKNOWN

\+ DIRECTION 040 TRUE/VRAIE

– DIRECTION 220 TRUE/VRAIE

VITESSE INCONNUE

CONVERSION TABLE

FEET TO METRES

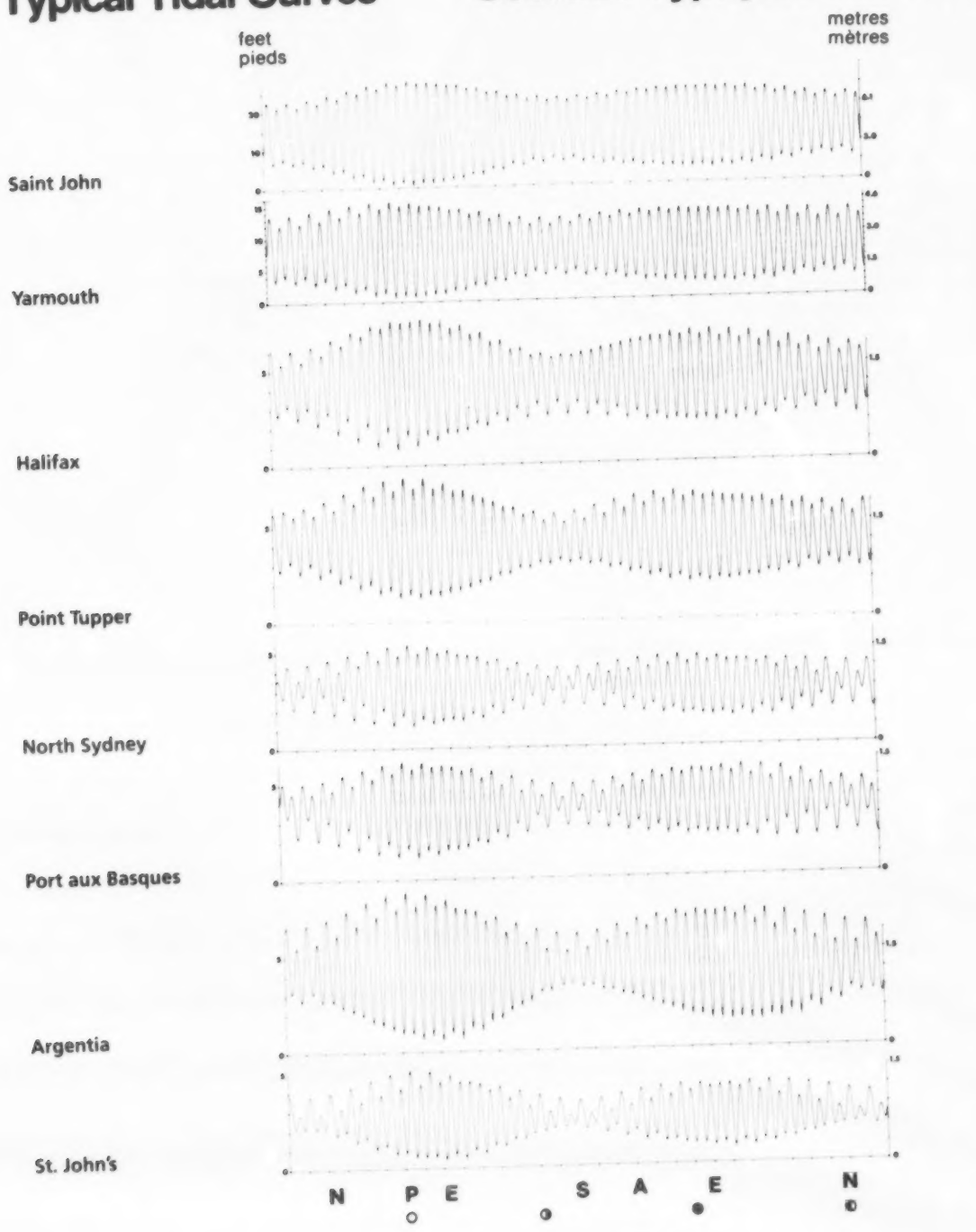
TABLE DE CONVERSION

PIEDS EN METRES

FEET	METRES	FEET	METRES	FEET	METRES	FEET	METRES	FEET	METRES	FEET	METRES	FEET	METRES	FEET	METRES
0.1	0.03	2.1	0.64	4.1	1.25	6.1	1.86	8.1	2.47	10.1	3.08	12.1	3.69	14.1	4.30
0.2	0.06	2.2	0.67	4.2	1.28	6.2	1.89	8.2	2.50	10.2	3.11	12.2	3.72	14.2	4.33
0.3	0.09	2.3	0.70	4.3	1.31	6.3	1.92	8.3	2.53	10.3	3.14	12.3	3.75	14.3	4.36
0.4	0.12	2.4	0.73	4.4	1.34	6.4	1.95	8.4	2.56	10.4	3.17	12.4	3.78	14.4	4.39
0.5	0.15	2.5	0.76	4.5	1.37	6.5	1.98	8.5	2.59	10.5	3.20	12.5	3.81	14.5	4.42
0.6	0.18	2.6	0.79	4.6	1.40	6.6	2.01	8.6	2.62	10.6	3.23	12.6	3.84	14.6	4.45
0.7	0.21	2.7	0.82	4.7	1.43	6.7	2.04	8.7	2.65	10.7	3.26	12.7	3.87	14.7	4.48
0.8	0.24	2.8	0.85	4.8	1.46	6.8	2.07	8.8	2.68	10.8	3.29	12.8	3.90	14.8	4.51
0.9	0.27	2.9	0.88	4.9	1.49	6.9	2.10	8.9	2.71	10.9	3.32	12.9	3.93	14.9	4.54
1.0	0.30	3.0	0.91	5.0	1.52	7.0	2.13	9.0	2.74	11.0	3.35	13.0	3.96	15.0	4.57
1.1	0.34	3.1	0.94	5.1	1.55	7.1	2.16	9.1	2.77	11.1	3.38	13.1	3.99	15.1	4.60
1.2	0.37	3.2	0.97	5.2	1.58	7.2	2.19	9.2	2.80	11.2	3.41	13.2	4.02	15.2	4.63
1.3	0.40	3.3	1.00	5.3	1.61	7.3	2.22	9.3	2.83	11.3	3.44	13.3	4.05	15.3	4.66
1.4	0.43	3.4	1.04	5.4	1.64	7.4	2.26	9.4	2.86	11.4	3.47	13.4	4.08	15.4	4.69
1.5	0.46	3.5	1.07	5.5	1.68	7.5	2.29	9.5	2.89	11.5	3.51	13.5	4.11	15.5	4.72
1.6	0.49	3.6	1.10	5.6	1.71	7.6	2.32	9.6	2.93	11.6	3.54	13.6	4.15	15.6	4.75
1.7	0.52	3.7	1.13	5.7	1.74	7.7	2.35	9.7	2.96	11.7	3.57	13.7	4.18	15.7	4.79
1.8	0.55	3.8	1.16	5.8	1.77	7.8	2.38	9.8	2.99	11.8	3.60	13.8	4.21	15.8	4.82
1.9	0.58	3.9	1.19	5.9	1.80	7.9	2.41	9.9	3.02	11.9	3.63	13.9	4.24	15.9	4.85
2.0	0.61	4.0	1.22	6.0	1.83	8.0	2.44	10.0	3.05	12.0	3.66	14.0	4.27	16.0	4.88
16.1	4.91	18.1	5.52	20.1	6.13	22.1	6.74	24.1	7.35	26.1	7.95	28.1	8.56	30.1	9.17
16.2	4.94	18.2	5.55	20.2	6.15	22.2	6.77	24.2	7.38	26.2	7.99	28.2	8.59	30.2	9.21
16.3	4.97	18.3	5.58	20.3	6.19	22.3	6.80	24.3	7.41	26.3	8.02	28.3	8.63	30.3	9.24
16.4	5.00	18.4	5.61	20.4	6.22	22.4	6.83	24.4	7.44	26.4	8.05	28.4	8.66	30.4	9.27
16.5	5.03	18.5	5.64	20.5	6.25	22.5	6.86	24.5	7.47	26.5	8.08	28.5	8.69	30.5	9.30
16.6	5.06	18.6	5.67	20.6	6.28	22.6	6.89	24.6	7.50	26.6	8.11	28.6	8.72	30.6	9.33
16.7	5.09	18.7	5.70	20.7	6.31	22.7	6.92	24.7	7.53	26.7	8.14	28.7	8.75	30.7	9.36
16.8	5.12	18.8	5.73	20.8	6.34	22.8	6.95	24.8	7.56	26.8	8.17	28.8	8.78	30.8	9.39
16.9	5.15	18.9	5.76	20.9	6.37	22.9	6.98	24.9	7.59	26.9	8.20	28.9	8.81	30.9	9.42
17.0	5.18	19.0	5.79	21.0	6.40	23.0	7.01	25.0	7.62	27.0	8.23	29.0	8.84	31.0	9.45
17.1	5.21	19.1	5.82	21.1	6.43	23.1	7.04	25.1	7.65	27.1	8.26	29.1	8.87	31.1	9.48
17.2	5.24	19.2	5.85	21.2	6.46	23.2	7.07	25.2	7.68	27.2	8.29	29.2	8.90	31.2	9.51
17.3	5.27	19.3	5.88	21.3	6.49	23.3	7.10	25.3	7.71	27.3	8.32	29.3	8.93	31.3	9.54
17.4	5.30	19.4	5.91	21.4	6.52	23.4	7.13	25.4	7.74	27.4	8.35	29.4	8.96	31.4	9.57
17.5	5.33	19.5	5.94	21.5	6.55	23.5	7.16	25.5	7.77	27.5	8.38	29.5	8.99	31.5	9.60
17.6	5.36	19.6	5.97	21.6	6.58	23.6	7.19	25.6	7.80	27.6	8.41	29.6	9.02	31.6	9.63
17.7	5.39	19.7	6.00	21.7	6.61	23.7	7.22	25.7	7.83	27.7	8.44	29.7	9.05	31.7	9.66
17.8	5.43	19.8	6.03	21.8	6.64	23.8	7.25	25.8	7.86	27.8	8.47	29.8	9.08	31.8	9.69
17.9	5.46	19.9	6.07	21.9	6.67	23.9	7.28	25.9	7.89	27.9	8.50	29.9	9.11	31.9	9.72
18.0	5.49	20.0	6.10	22.0	6.70	24.0	7.31	26.0	7.92	28.0	8.53	30.0	9.14	32.0	9.75
32.1	9.78	34.1	10.39	36.1	11.00	38.1	11.61	40.1	12.22	42.1	12.83	44.1	13.44	46.1	14.05
32.2	9.81	34.2	10.42	36.2	11.03	38.2	11.64	40.2	12.25	42.2	12.86	44.2	13.47	46.2	14.08
32.3	9.84	34.3	10.45	36.3	11.06	38.3	11.67	40.3	12.28	42.3	12.89	44.3	13.50	46.3	14.11
32.4	9.88	34.4	10.48	36.4	11.09	38.4	11.70	40.4	12.31	42.4	12.92	44.4	13.53	46.4	14.14
32.5	9.91	34.5	10.52	36.5	11.13	38.5	11.73	40.5	12.34	42.5	12.95	44.5	13.56	46.5	14.17
32.6	9.94	34.6	10.55	36.6	11.16	38.6	11.76	40.6	12.37	42.6	12.98	44.6	13.59	46.6	14.20
32.7	9.97	34.7	10.58	36.7	11.19	38.7	11.80	40.7	12.41	42.7	13.01	44.7	13.62	46.7	14.23
32.8	10.00	34.8	10.61	36.8	11.22	38.8	11.83	40.8	12.44	42.8	13.05	44.8	13.65	46.8	14.26
32.9	10.03	34.9	10.64	36.9	11.25	38.9	11.86	40.9	12.47	42.9	13.08	44.9	13.69	46.9	14.29
33.0	10.06	35.0	10.67	37.0	11.28	39.0	11.89	41.0	12.50	43.0	13.11	45.0	13.72	47.0	14.33
33.1	10.09	35.1	10.70	37.1	11.31	39.1	11.92	41.1	12.53	43.1	13.14	45.1	13.75	47.1	14.36
33.2	10.12	35.2	10.73	37.2	11.34	39.2	11.95	41.2	12.56	43.2	13.17	45.2	13.78	47.2	14.39
33.3	10.15	35.3	10.76	37.3	11.37	39.3	11.98	41.3	12.59	43.3	13.20	45.3	13.81	47.3	14.42
33.4	10.18	35.4	10.79	37.4	11.40	39.4	12.01	41.4	12.62	43.4	13.23	45.4	13.84	47.4	14.45
33.5	10.21	35.5	10.82	37.5	11.43	39.5	12.03	41.5	12.65	43.5	13.26	45.5	13.87	47.5	14.48
33.6	10.24	35.6	10.85	37.6	11.46	39.6	12.07	41.6	12.68	43.6	13.29	45.6	13.90	47.6	14.51
33.7	10.27	35.7	10.88	37.7	11.49	39.7	12.10	41.7	12.71	43.7	13.32	45.7	13.93	47.7	14.54
33.8	10.30	35.8	10.91	37.8	11.52	39.8	12.13	41.8	12.74	43.8	13.35	45.8	13.96	47.8	14.57
33.9	10.33	35.9	10.94	37.9	11.55	39.9	12.16	41.9	12.77	43.9	13.38	45.9	13.99	47.9	14.60
34.0	10.36	36.0	10.97	38.0	11.58	40.0	12.19	42.0	12.80	44.0	13.41	46.0	14.02	48.0	14.63

Typical Tidal Curves

Courbes Typiques des Marées



LEGEND
- ● – new moon
- ◐ – first quarter
- ○ – full moon
- ◑ – last quarter

A – moon in apogee
P – moon in perigee
E – moon on equator
N – moon farthest north of equator
S – moon farthest south of equator

LÉGENDE
- ● – nouvelle lune
- ◐ – premier quartier
- ○ – pleine lune
- ◑ – dernier quartier

A – apogée
P – périgée
E – lune à l'équateur
N – position la plus au nord
S – position la plus au sud

INDEX*

Reference Ports page xxxii
Secondary Ports pages xxxiii-xLi
page nos. of Reference Ports page iii

Ports de Référence page xxxii
Ports Secondaires pages xxxiii-xLi
Les nos de pages des Ports de Référence page iii

Abbotts Harbour 0382
Abrams River 0380
Advocate Harbour 0236
Amherst 0206
ARGENTIA 0835
Arichat 0580
Arnold's Cove 0818

Back Bay 0030
Baie Verte 1110
Banquereau 0600
Barrington Passage 0415
Battle Harbour 1190
Baxters Harbour 0305
Bell Island 0915
Belliveau Village 0172
Black Rock Point 0623
Botwood 1080
Boutiliers Point 0482
Branch Cove 0855
Browns Flat 0095
Burin 0760
Burntcoat Head 0270

Cabot Point 1320
Cannes 0585
Canso Harbour 0555
Cape Blomidon 0290
Cape Capstan 0225
Cape D'Or 0240
Cape Enrage 0150
Cape Sharp 0250
Caravalla Cove 1285
Carmanville 1040
Cartwright 1245
Centreville 0334
Change Islands 1052
Chezzetcook Inlet 0493
Church Point 0353
Clarenville 0975
Clark's Harbour 0405
Cliff Cove 0485
College Bridge 0185
Come By Chance 0815
Connoire Bay 0675

Davis Inlet 1416
Denbigh Island 1200
Deep Cove 0330
Digby 0325
Dildo Run (Causeway) 1056
Diligent River 0247
Dingwall 0638
Dipper Harbour West 0046
Dover 0173
Duffus Point 0622

East Sandy Cove 0336
Ecum Secum 0514
Emily Harbour 1370
Evandale 0098
Exploits Upper Harbour 1085

Fairhaven 0025
Fermeuse Harbour 0890
Five Islands 0260
Flat Island 0395
Fogo Harbour 1050
Fredericton 0120

Gagetown 0105
Glace Bay 0605
Grand Bank 0740
Grand Bay 0663
Grand Eddy 0333
Great Harbour Deep 1145
Grindstone Island 0160
Gull Island 0898
Guysborough 0560

HALIFAX 0490
Hampstead 0100
Hampden 1125
Hantsport 0282
Harbour Breton 0720
Harbour Grace 0935
Hatfield Point 0097
Heart's Content 0955
Hebron 1465
Hermitage 0710
Herring Cove 0140
Holyrood 0925
Hopedale 1405
Hopewell Cape 0170

Indiantown 0075
Ingonish Ferry 0630
Isaacs Harbour 0535
Isle Aux Morts 0666
Isle Haute 0312

Joggins 0215
Jordans Point 1267

LaHave Bank ..... —
Larrys River 0540
La Scie 1105
Lewisporte 1070
Lighthouse Cove 0345
Liscomb Harbour 0515
Little Bay Arm 1095
Liverpool 0440
Lockeport 0430
Lock's Cove 1165
Long Harbour 0830
Louisbourg 0600
Lower East Pubnico 0385
Lunenburg 0455

Makkovik 1390
Margaretsville 0315
Maugerville 0116
Meteghan 0355
Mill Cove 0475
Moncton 0175
Murphy Cove 0500

Nain 1430
Nevile Island 1205
Newman Sound 1010
North Harbour 0810
North Head 0010

*Names in capital letters indicate reference ports or current stations for which daily predictions are given.

*Les noms en majuscules indiquent les ports de référence ou stations de courants pour lesquels on donne des prédictions quotidiennes.

INDEX*

NORTH SYDNEY 0612
North West River 1335
Oak Point 0096
Outer Wood Island 0001

Parkers Cove 0320
Parrsboro 0255
Partridge Island 0060
Pecks Point 0190
Petit-de-Grat 0582
Pinkney Point 0370
POINT TUPPER 0576
PORT AUX BASQUES ... 0665
Port Bickerton 0530
Port Greville 0245
Port Hastings 0570
Port Hope Simpson 1210
Port Maitland 0360
Port Marnham 1195
Port Mouton 0435
Port Union 0985
Pushthrough 0690

Quirpon Harbour 1175

Raymond Point 0700
Recontre West 0685
Rigolet 1280
Rothesay 0085

Sable Island ..... —
Sable Island Bank ..... —
Sackville 0200
St. Alban's 0705
St. Andrews 0040
St. Anns Harbour 0625
St. Anthony 1170
St. Bride's 0845
SAINT JOHN 0065
ST. JOHN'S 0905
St. Martins 0129
St. Peter's Bay 0587
Saint-Pierre 0745
St. Stephen 0035
Salmon River Bridge 0495
Sambro Harbour 0488
Sand Point 0563
Sandy Cove 0335
Scots Bay 0300
Seal Cove 1115
Seal Island 0400
Sheet Harbour 0510
Shelburne 0425
Sherbrooke 0525
Ship Cove 1180
Smokey 1365
Sonora 0520
Sops Island 1135
South East Bight 0780
Swims Point 0410
Sydney 0610

Table Head 0621
Tacks Beach 0795
Terrenceville 0730
Terrington Basin 1350
Tilt Cove 1102
Tilting Harbour 1049
Tiverton, Boar's Head 0338
Tiverton, South Entrance .. 0337
Tomlee Bay 0505
Trepassey 0880
Tusket 0378
Twillingate 1060

Upper Gagetown 0108
Upper Port La Tour 0420

Valleyfield 1030

Walton 0275
Wedgeport 0375
[illegible]shpool 0015
West Advocate 0235
West Newdy Quoddy 0312
Westfield 0090
Westport 0340
Weymouth 0350
White Bear Arm 1202
Whitehead 0545
Wild Cove 1155
Williams Harbour 1490
Wilsons Beach 0020
Windsor 0280
Woods Harbour 0390
Woody Island 0805

YARMOUTH 0365

page nos. of Reference Current Stations

Page iii

Les nos de pages des stations de reference des courants page iii

GRAND MANAN CHANNEL ..... —

GREAT BRAS D'OR ..... —

*Names in capital letters indicate reference ports or current stations for which daily predictions are given.

*Les noms en majuscules indiquent les ports de référence pour lesquels on donne des prédictions quotidiennes.